

Trinkwasser

Allgemeine Daten

Zeichnungsdaten

Zeichnungsnummer:

Datei: 23-4081 Kall LP 5 neu.rvt

Inhalt:

Bearbeiter:

Datum: 11.04.2025

Bemerkungen:

Gebäudedaten

Gebäudetyp: Wohngebäude

Mindestversorgungsdruck: 4000.0 hPa

Rechenverfahren: DIN 1988-300/ EN 806 (2012 / 2006)

Mindestfließdruck darf nicht unterschritten werden.

Medium: Trinkwasser

Temperatur: 10.0 °C

Trinkwasser**Legende**

Beschreibung der Variablen und Abkürzungen	
Abkürzung/ Variable	Beschreibung
PWC, PWH, PWH-C	Trinkwasser kalt, Trinkwasser warm, Zirkulation
DEA	Druckerhöhungsanlage
BT, TS, FL	Bauteil, Teilstrecke, Fließweg
HWZ, WWZ	Hauptwasserzähler, Wohnungswasserzähler
DM, RT, SO	Druckminderer, Rohrtrenner, Sonstige Apparate
$Q_r, \Sigma Q_r$	Volumenstrom der Entnahmestelle, Summenvolumenstrom
Q_s	Spitzenvolumenstrom
L	Leitungslänge
DN	Nennweite
w	Mittlere Fließgeschwindigkeit
ζ	Widerstandsbeiwert
R	Rohrreibungsdruckgefälle
Z	Druckverlust aus Widerstandsbeiwerten
$R \cdot L$	Druckverlust Rohrleitungen
Δp_{Geo}	Druckverlust aus geodätischer Höhenänderung
Δp_{HWZ}	Druckverlust Hauswasserzähler
Δp_{Fil}	Druckverlust Filter
$\Delta p_{EH}, \Delta p_{Dos}$	Druckverlust Enthärtungsanlage, Dosieranlage
Δp_{TWE}	Druckverlust Trinkwassererwärmer
Δp_{App}	Druckverlust Apparate
Δp_{Ges}	Druckverlust Gesamt
Δp_{Pmp}	Druckgewinn Pumpe/ DEA
Δp_{Rest}	Restdruckdifferenz (Überschuss)
Δp_{Verf}	Verfügbare Druckdifferenz für Rohrreibung
$p_{Min,V}$	Mindestversorgungsdruck
$p_{Min,Fl}$	Mindestfließdruck an der Entnahmestelle
Zirkulation:	
$\dot{m}$	Massenstrom
Δp_{Arm}	Druckverlust Armaturen (Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer)
Δp_{Strv}	Druckverlust Strangreguliertventil (Armaturen für hydraulischen Abgleich)
t_{iso}	Dicke des Dämmstoffs
λ	Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs
$\dot{Q}, \dot{q}$	Wärmeverlust und längenbezogener Wärmeverlust
T, ΔT	Temperatur, Temperaturdifferenz
Q	Fördervolumenstrom der Pumpe
H_{Pmp}	Förderhöhe der Pumpe

Trinkwasser**Bemessung der Leitungsanlage****Übersicht Berechnungsergebnisse**

Kalt- und Warmwasserstränge		Zirkulationsstränge	
Fließwege:	108	Fließwege:	5
Teilstrecken:	233	Teilstrecken:	15
Bauteile:	1368	Bauteile:	74
Anlagenspitzendurchfluss:		Anbohrschelle Nr. 1, $Q_s = 1.47 \text{ l/s}$	
Gesamtlänge der Rohrleitungen:	664.56 m	Zirkulation:	44.03 m
		Kaltwasser:	446.81 m
		Warmwasser:	173.73 m
Gesamtvolumen der Rohrleitungen:	214.3 l	Zirkulation:	6.7 l
		Kaltwasser:	162.7 l
		Warmwasser:	44.9 l
Nennweiten der Rohrleitungen:	DN 12 - DN 40		

Widerstandsbeiwerte

Nichtrostendes Rohr nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, Widerstandsbeiwerte: Metall-Rohrsysteme (CU, Rg, Fe)

Trinkwasser**Druckbilanz**

Druckbilanz der Fließwege				
Fließweg Nummer 17 (PWH)				
Ungünstiger Fließweg				
Fließwegabschnitt: Anbohrschelle - Handwaschbecken				
Nr.	Bezeichnung	Variable	Einheit	Wert
1.	Mindestversorgungsdruck	$p_{Min,V}$	hPa	4000.0
2.	Druckverlust aus geodätischer Höhenänderung	Δp_{Geo}	hPa	8.1
3.	Druckverlust aus Apparaten:			
a.)	Hauptwasserzähler	Δp_{HWZ}	hPa	195.0
b.)	Filter	Δp_{Fil}	hPa	200.0
c.)	Trinkwassererwärmer	Δp_{TWE}	hPa	200.0
4.	Mindestfließdruck	$p_{Min,FI}$	hPa	1000.0
5.	Summe der Druckverluste (Nr.2 - Nr.4)	$\Delta p_{Nr.2 - Nr.4}$	hPa	1603.0
6.	Verfügbar für Rohrreibung und Einzelwiderstände	Δp_{Verf}	hPa	2397.0
7.	Druckverlust der Einzelwiderstände	$Z + kv$	hPa	1560.0
8.	Verfügbar für Rohrreibung	$R_{Verf} \cdot L_{Ges}$	hPa	836.9
9.	Leitungslänge	L_{Ges}	m	84.02
10.	Verfügbares Rohrreibungsdruckgefälle	R_{Verf}	hPa/m	10.0

Trinkwasser**Druckbilanz**

Druckbilanz der Fließwege				
Fließweg Nummer 50 (PWC)				
Ungünstiger Fließweg				
Fließwegabschnitt: Anbohrschelle - Urinal				
Nr.	Bezeichnung	Variable	Einheit	Wert
1.	Mindestversorgungsdruck	$p_{\text{Min,V}}$	hPa	4000.0
2.	Druckverlust aus geodätischer Höhenänderung	Δp_{Geo}	hPa	34.4
3.	Druckverlust aus Apparaten:			
a.)	Hauptwasserzähler	Δp_{HWZ}	hPa	195.0
b.)	Filter	Δp_{Fil}	hPa	200.0
c.)	Weitere Apparate: WWZ	Δp_{App}	hPa	111.9
4.	Mindestfließdruck	$p_{\text{Min,FI}}$	hPa	1000.0
5.	Summe der Druckverluste (Nr.2 - Nr.4)	$\Delta p_{\text{Nr.2 - Nr.4}}$	hPa	1541.3
6.	Verfügbar für Rohrreibung und Einzelwiderstände	Δp_{Verf}	hPa	2458.7
7.	Druckverlust der Einzelwiderstände	$Z + kv$	hPa	1468.4
8.	Verfügbar für Rohrreibung	$R_{\text{Verf}} \cdot L_{\text{Ges}}$	hPa	990.4
9.	Leitungslänge	L_{Ges}	m	88.17
10.	Verfügbares Rohrreibungsdruckgefälle	R_{Verf}	hPa/m	11.2

Trinkwasser**Bemessung der ungünstigsten Fließwege**

Fließwege												
TS Nr.	Typ	Werk- stoff	DN	ΣQ _r [l/s]	Q _s [l/s]	w [m/s]	Σζ	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	R·L + Z [hPa]
Fließweg Nr. 17 (PWH)												
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	107.5
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	19.2
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	292.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	9.5
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	1.2
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	290.4
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	93.7
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	11.7
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	126.6
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	64.5
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	133.7
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	162.7
51	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.71	12.8	47.4	198.7
52	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.71	10.3	38.4	158.1
53	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	6.40	46.6	5.76	7.7	44.5	91.1
54	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	7.90	57.5	1.50	7.7	11.6	69.1
55	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	10.90	107.9	3.76	13.0	49.0	156.9
56	PWH	Edelstahl	12	0.22	0.17	1.28	6.80	54.8	1.53	14.0	21.5	76.3
57	PWH	Edelstahl	12	0.22	0.17	1.28	5.10	41.1	2.22	14.0	31.1	72.2
58	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	2.15	2.9	6.3	15.6
59	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	2.09	2.9	6.1	14.3
60	PWC _i	-	-	0.14	0.14	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0
Summe Rohrreibungsdruckverlust:											765.7	
Verfügbar für Rohrreibungsdruckverlust:											836.9	
Restdruckverlust (nicht verbraucht):											71.2	
Fließweg Nr. 50 (PWC)												
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	107.5
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	19.2
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	32.5
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	148.5
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	152.7
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	185.8
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	17.0
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	199.3

Trinkwasser**Bemessung der ungünstigsten Fließwege**

Fließwege												
TS Nr.	Typ	Werk- stoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	R·L + Z [hPa]
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	94.7
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	168.8
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	81.2
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	113.2
66	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	13.90	211.1	7.93	19.0	150.3	361.4
67	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	4.01	16.1	64.4	214.2
68	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	11.90	117.4	4.01	13.0	51.9	169.3
69	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	11.90	83.5	4.48	9.6	43.0	126.5
106	PWC	Edelstahl	20	0.43	0.32	1.06	11.90	67.3	5.80	7.9	46.1	113.3
108	PWC	-	-	0.30	0.30	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0
Summe Rohrreibungsdruckverlust:											987.5	
Verfügbar für Rohrreibungsdruckverlust:											990.4	
Restdruckverlust (nicht verbraucht):											2.9	

Trinkwasser**Liste aller Entnahmearmaturen**

Durchflüsse und Mindestfließdruck								
FL-Nr.	Entnahmearmatur	Summendurchfluss		Dauerdurchfluss		Berücksicht.	Mind.-DN	Mindestfließdruck [hPa]
		kalt [l/s]	warm [l/s]	kalt [l/s]	warm [l/s]			
1	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
3	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
5	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
7	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
9	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
11	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
13	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
15	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
17	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
19	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
21	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
23	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
25	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
27	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
29	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
31	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
33	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
35	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
37	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
39	Ausgussbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
41	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
43	Dusche	0.15	0.15	0.00	0.00	☒	12	1000.0
45	Standatterie	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
47	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
48	Urinal	0.30	0.00	0.00	0.00	☒	12	1000.0
49	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
50	Urinal	0.30	0.00	0.00	0.00	☒	12	1000.0
51	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
52	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
53	Urinal	0.30	0.00	0.00	0.00	☒	12	1000.0
54	Urinal	0.30	0.00	0.00	0.00	☒	12	1000.0
55	Urinal	0.30	0.00	0.00	0.00	☒	12	1000.0
56	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
57	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
58	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
59	Handwaschbecken	0.07	0.00	0.00	0.00	☒	10	1000.0
60	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
61	Geschirrspülmaschine	0.07	0.00	0.00	0.00	☒	12	500.0

Trinkwasser

Liste aller Entnahmearmaturen

Durchflüsse und Mindestfließdruck								
FL-Nr.	Entnahmearmatur	Summendurchfluss		Dauerdurchfluss		Berück-sicht.	Mind.-DN	Mindest-fließdruck [hPa]
		kalt [l/s]	warm [l/s]	kalt [l/s]	warm [l/s]			
62	Teilnetzende	0.30	0.00	0.00	0.00	☒		1000.0
63	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
64	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
65	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
66	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
67	Teilnetzende	0.15	0.00	0.00	0.00	☒		0.0
68	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
70	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
72	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
74	Urinal	0.30	0.00	0.00	0.00	☒	12	1000.0
75	Urinal	0.30	0.00	0.00	0.00	☒	12	1000.0
76	Urinal	0.30	0.00	0.00	0.00	☒	12	1000.0
77	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
78	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
79	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
80	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
81	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
82	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
84	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
86	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
88	Ausgussbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
90	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
92	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
93	Spüle	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
95	Geschirrspülmaschine	0.07	0.00	0.00	0.00	☒	12	500.0
96	Teilnetzende	0.15	0.00	0.00	0.00	☒		0.0
97	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
99	Standbatterie	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
101	Geschirrspülmaschine	0.07	0.00	0.00	0.00	☒	12	500.0
102	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
104	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
105	Handwaschbecken	0.07	0.07	0.00	0.00	☒	10	1000.0
107	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	0.13	0.00	0.00	0.00	☒	10	500.0
108	Ausgussbecken	0.07	0.00	0.00	0.00	☒	10	1000.0

Trinkwasser**Druckverlustberechnung Fließwege**

Druckverluste									
FL-Nr.	Entnahmearmatur	P _{Min,V} [hPa]	P _{Min,FI} [hPa]	Δp _{Geo} [hPa]	Z [hPa]	R·L [hPa]	Δp _{App} [hPa]	Δp _{Pmp} [hPa]	Δp _{Rest} [hPa]
1	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	13.0	1418.6	728.6	755.0	0.0	84.9
2	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	19.6	1217.2	828.0	606.9	0.0	328.2
3	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1396.4	716.2	755.0	0.0	95.0
4	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	1108.4	785.6	606.9	0.0	459.8
5	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1358.1	696.4	755.0	0.0	153.1
6	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	987.1	735.0	606.9	0.0	631.8
7	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1242.3	647.6	755.0	0.0	317.7
8	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	837.3	672.2	606.9	0.0	844.3
9	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1129.5	590.6	755.0	0.0	487.5
10	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	742.8	630.4	606.9	0.0	980.6
11	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1009.8	552.9	755.0	0.0	644.9
12	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	653.6	606.5	606.9	0.0	1093.7
13	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	858.5	506.4	755.0	0.0	842.7
14	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	552.3	579.8	606.9	0.0	1221.7
15	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	10.5	615.9	397.7	755.0	0.0	1221.0
16	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	11.8	431.7	524.1	606.9	0.0	1425.5
17	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	8.1	1400.0	765.7	755.0	0.0	71.2
18	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	14.7	1301.1	941.4	606.9	0.0	135.9
19	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1382.5	753.3	755.0	0.0	71.8
20	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	1217.6	898.4	606.9	0.0	237.9
21	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1286.5	700.8	755.0	0.0	220.3
22	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	1100.2	846.5	606.9	0.0	407.2
23	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1178.7	651.7	755.0	0.0	377.2
24	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	950.4	782.1	606.9	0.0	621.4
25	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	1074.6	595.6	755.0	0.0	537.4
26	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	739.3	631.8	606.9	0.0	982.7
27	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	954.9	557.2	755.0	0.0	695.5
28	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	650.0	607.9	606.9	0.0	1095.9
29	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	803.5	509.9	755.0	0.0	894.2
30	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	544.6	581.4	606.9	0.0	1227.8
31	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	5.8	615.9	401.1	755.0	0.0	1222.3
32	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	7.2	431.7	525.5	606.9	0.0	1428.7
33	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	5.4	582.3	378.0	755.0	0.0	1279.3
34	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	12.0	735.3	633.3	606.9	0.0	1012.5
35	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	10.6	564.8	365.8	755.0	0.0	1303.8
36	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	12.0	500.3	526.3	606.9	0.0	1354.5
37	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	-0.4	897.8	975.9	755.0	0.0	371.8
38	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	6.1	910.5	1017.4	606.9	0.0	459.2
39	Ausgussbecken	4000.0	1000.0	37.9	880.3	965.6	755.0	0.0	361.3

Trinkwasser**Druckverlustberechnung Fließwege**

Druckverluste									
FL-Nr.	Entnahmearmatur	P _{Min,V} [hPa]	P _{Min,Fl} [hPa]	Δp _{Geo} [hPa]	Z [hPa]	R·L [hPa]	Δp _{App} [hPa]	Δp _{Pmp} [hPa]	Δp _{Rest} [hPa]
40	Ausgussbecken	4000.0	1000.0	34.4	1033.4	1091.1	606.9	0.0	234.2
41	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	4.6	819.0	925.1	755.0	0.0	496.3
42	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	5.9	632.3	832.6	606.9	0.0	922.3
43	Dusche	4000.0	1000.0	37.4	690.0	760.2	755.0	0.0	757.4
44	Dusche	4000.0	1000.0	39.3	432.1	619.6	606.9	0.0	1302.1
45	Standbatterie	4000.0	1000.0	-23.3	499.2	253.3	755.0	0.0	1515.7
46	Standbatterie	4000.0	1000.0	-22.6	284.4	299.7	606.9	0.0	1831.6
47	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	10.8	1341.6	926.9	606.9	0.0	613.7
48	Urinal	4000.0	1000.0	34.4	1284.5	872.9	606.9	0.0	201.3
49	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.9	1425.5	1034.0	606.9	0.0	421.7
50	Urinal	4000.0	1000.0	34.4	1368.4	987.5	606.9	0.0	2.9
51	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.6	1430.6	1010.5	606.9	0.0	440.4
52	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.3	1428.2	999.1	606.9	0.0	454.5
53	Urinal	4000.0	1000.0	49.2	1320.0	905.8	606.9	0.0	118.1
54	Urinal	4000.0	1000.0	49.1	1119.4	797.8	606.9	0.0	426.8
55	Urinal	4000.0	1000.0	49.3	957.1	734.0	606.9	0.0	652.7
56	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.6	1350.6	1337.0	606.9	0.0	193.9
57	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	9.4	1340.1	1311.5	606.9	0.0	232.1
58	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.5	1329.3	1288.7	606.9	0.0	263.7
59	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	6.2	1131.9	1157.7	606.9	0.0	97.3
60	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	10.8	1068.3	1131.0	606.9	0.0	682.9
61	Geschirrspülmaschine	4000.0	500.0	-18.2	267.8	279.0	606.9	0.0	2364.5
62	Teilnetzende	4000.0	1000.0	-86.4	225.8	681.3	606.9	0.0	1572.3
63	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.9	1459.2	1190.0	593.7	0.0	245.2
64	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.9	1455.3	1179.3	593.7	0.0	259.7
65	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.9	1444.5	1156.7	593.7	0.0	293.1
66	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.9	1379.1	1099.7	593.7	0.0	415.5
67	Teilnetzende	4000.0	0.0	19.6	1138.0	908.9	593.7	0.0	1339.7
68	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	6.8	842.8	460.7	1593.7	0.0	95.9
69	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	12.0	249.2	310.5	593.7	0.0	1834.6
70	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	6.9	837.4	458.3	1593.7	0.0	103.6
71	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	12.0	528.4	372.7	593.7	0.0	1493.1
72	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	0.6	840.4	455.7	1593.7	0.0	109.5
73	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	7.1	757.9	423.8	593.7	0.0	1217.5
74	Urinal	4000.0	1000.0	49.1	936.3	509.8	593.7	0.0	911.1

Trinkwasser**Druckverlustberechnung Fließwege**

Druckverluste									
FL-Nr.	Entnahmearmatur	P _{Min,V} [hPa]	P _{Min,FI} [hPa]	Δp _{Geo} [hPa]	Z [hPa]	R·L [hPa]	Δp _{App} [hPa]	Δp _{Pmp} [hPa]	Δp _{Rest} [hPa]
75	Urinal	4000.0	1000.0	49.1	652.5	398.3	593.7	0.0	1306.4
76	Urinal	4000.0	1000.0	49.1	399.3	340.9	593.7	0.0	1617.0
77	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.7	1460.1	1148.7	593.7	0.0	285.8
78	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.7	1457.7	1138.5	593.7	0.0	298.4
79	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.7	1446.8	1115.9	593.7	0.0	331.9
80	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.6	1429.2	1072.7	593.7	0.0	392.7
81	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.6	1417.6	1049.5	593.7	0.0	427.6
82	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	12.5	1266.8	938.1	593.7	0.0	188.8
83	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	7.4	557.3	552.5	1593.7	0.0	289.1
84	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	6.8	556.6	550.3	1593.7	0.0	292.5
85	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	12.0	993.0	771.5	593.7	0.0	629.7
86	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	6.8	551.7	542.9	1593.7	0.0	304.9
87	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	12.0	688.4	587.9	593.7	0.0	1117.9
88	Ausgussbecken	4000.0	1000.0	28.8	481.7	457.9	1593.7	0.0	437.8
89	Ausgussbecken	4000.0	1000.0	34.4	384.2	397.7	593.7	0.0	1590.0
90	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	5.6	319.0	402.0	1593.7	0.0	679.7
91	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	12.1	258.6	357.9	593.7	0.0	1777.7
92	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.7	339.0	447.8	593.7	0.0	2107.8
93	Spüle	4000.0	1000.0	-22.0	393.3	399.9	1593.7	0.0	635.0
94	Spüle	4000.0	1000.0	-21.6	387.1	400.3	593.7	0.0	1640.5
95	Geschirrspülmaschine	4000.0	500.0	-18.3	308.6	289.4	593.7	0.0	2326.5
96	Teilnetzende	4000.0	0.0	19.6	316.0	278.6	593.7	0.0	2792.1
97	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	14.5	565.9	648.6	1593.7	0.0	177.3
98	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	19.6	281.8	381.5	593.7	0.0	1723.3
99	Standbatterie	4000.0	1000.0	-22.1	556.6	629.5	1593.7	0.0	242.4
100	Standbatterie	4000.0	1000.0	-21.6	520.3	604.9	593.7	0.0	1302.6
101	Geschirrspülmaschine	4000.0	500.0	-17.9	462.4	554.1	593.7	0.0	1907.7
102	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	13.3	207.4	227.9	1593.7	0.0	957.8
103	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	14.8	203.8	224.3	593.7	0.0	1963.3
104	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.1	225.0	251.1	593.7	0.0	2419.1
105	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	8.6	304.0	270.0	1593.7	0.0	823.7
106	Handwaschbecken	4000.0	1000.0	14.7	243.6	229.3	593.7	0.0	1918.7
107	WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne	4000.0	500.0	11.0	315.9	282.1	593.7	0.0	2297.3
108	Ausgussbecken	4000.0	1000.0	34.4	79.9	49.9	495.0	0.0	2340.9

Trinkwasser

Entnahmearmaturen						
Typ	Anzahl	Summendurchfluss		Dauerdurchfluss		gesamt [l/s]
		kalt [l/s]	warm [l/s]	kalt [l/s]	warm [l/s]	
Handwaschbecken	4	0.07				0.28
Handwaschbecken	15	0.07	0.07			2.10
Waschtisch	1	0.07				0.07
Waschtisch	7	0.07	0.07			0.98
Dusche	13	0.15	0.15			3.90
Spüle	1	0.07	0.07			0.14
Urinal	8	0.30				2.40
WC	20	0.13				2.60
Gesamt						12.47

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													
11	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.42	15.0	66.4	0.0	133.5
- Anbindung an TS-Nr.: 12													
12	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	0.40	6.1	0.92	15.0	13.8	0.0	19.9
- Anbindung an TS-Nr.: 13													
13	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	11.10	169.3	1.90	15.0	28.6	0.0	197.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 46													
14	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.65	12.7	46.5	0.0	197.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 15, 45													
15	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.65	10.3	37.7	0.0	157.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 16, 44													
16	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	15.50	112.8	7.37	7.7	57.0	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 17, 43													
17	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	5.20	51.5	1.64	13.0	21.4	0.0	72.8
- Anbindung an TS-Nr.: 18													
18	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	0.40	4.0	0.63	13.0	8.2	0.0	12.1
- Anbindung an TS-Nr.: 19													
19	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	6.10	60.4	1.48	13.1	19.3	0.0	79.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 20, 42													
20	PWH	Edelstahl	15	0.22	0.17	0.85	10.90	38.3	3.81	5.2	19.8	0.0	58.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 21, 41													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
21	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	10.20	13.9	2.51	2.9	7.3	0.0	21.3
22	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.74	2.9	5.1	0.0	13.3
23	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
34	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.94	6.1	23.9	0.0	113.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 44													
35	PWC	Edelstahl	25	0.95	0.53	1.02	18.10	94.4	7.89	5.3	41.8	0.0	136.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 36, 43													
36	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	3.91	16.1	62.8	0.0	212.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 37, 42													
37	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	4.40	43.4	1.64	13.0	21.3	0.0	64.7
38	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	7.90	77.9	2.27	12.9	29.3	0.0	107.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 39, 41													
39	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	7.60	53.3	2.04	9.6	19.5	0.0	72.9
40	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	7.90	55.5	2.39	9.6	22.9	0.0	78.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 103, 23													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
41	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
42	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
43	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
44	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
45	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
46	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
47	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	0.0	133.7
- Anbindung an TS-Nr.: 50													
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	0.0	162.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 51, 75													
51	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.71	12.8	47.4	0.0	198.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 52, 74													
52	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.71	10.3	38.4	0.0	158.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 53, 73													
53	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	6.40	46.6	5.76	7.7	44.5	0.0	91.1
- Anbindung an TS-Nr.: 54													
54	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	7.90	57.5	1.50	7.7	11.6	0.0	69.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 55, 72													
55	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	10.90	107.9	3.76	13.0	49.0	0.0	156.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 56, 71													
56	PWH	Edelstahl	12	0.22	0.17	1.28	6.80	54.8	1.53	14.0	21.5	0.0	76.3
- Anbindung an TS-Nr.: 57													
57	PWH	Edelstahl	12	0.22	0.17	1.28	5.10	41.1	2.22	14.0	31.1	0.0	72.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 58, 70													
58	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	2.15	2.9	6.3	0.0	15.6
59	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	2.09	2.9	6.1	0.0	14.3
60	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	0.0	113.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 66, 73													
66	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	13.90	211.1	7.93	19.0	150.3	0.0	361.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 67, 72													
67	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	4.01	16.1	64.4	0.0	214.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 68, 71													
68	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	11.90	117.4	4.01	13.0	51.9	0.0	169.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 69, 70													
69	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	11.90	83.5	4.48	9.6	43.0	0.0	126.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 106, 60													
70	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
71	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
72	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
73	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
74	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
75	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
76	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
77	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	8.20	44.9	6.03	9.9	59.8	0.0	104.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 78, 83													
78	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	2.36	2.9	6.9	0.0	16.2
79	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.81	2.9	5.3	0.0	13.5
80	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
81	PWC	Edelstahl	20	1.30	0.62	2.04	9.70	202.1	6.44	25.0	161.3	0.0	363.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 82, 83													
82	PWC	Edelstahl	20	1.23	0.60	1.99	11.90	235.0	4.48	23.9	107.0	0.0	342.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 109, 80													
83	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
84	PWH	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	8.20	178.0	13.46	34.0	458.0	0.0	636.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 85, 97													
85	PWH	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	18.00	129.0	13.06	12.6	164.9	0.0	293.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 86, 96													
86	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	11.20	61.3	4.07	9.9	40.4	0.0	101.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 87, 93													
87	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	1.63	2.9	4.8	0.0	14.1
88	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.92	2.9	5.6	0.0	13.8
89	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
92	PWC	Edelstahl	15	0.73	0.45	2.26	10.90	278.2	4.79	38.6	184.8	0.0	462.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 94, 89													
93	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Ausgussbecken													
94	PWC	Edelstahl	15	0.66	0.43	2.13	5.20	117.7	1.95	34.8	67.8	0.0	185.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 95, 118													
95	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	3.80	5.3	1.51	4.0	6.0	0.0	11.3
96	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
97	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
98	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	8.90	12.2	1.53	2.9	4.5	0.0	16.6
99	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	4.30	5.9	3.28	2.9	9.6	0.0	15.5
100	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Standbatterie													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
101	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	6.50	36.2	3.82	13.1	50.1	0.0	86.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 102, 127													
102	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	11.90	16.6	5.24	4.0	20.7	0.0	37.3
103	PWC	Edelstahl	20	0.43	0.32	1.06	11.90	67.3	5.66	7.9	44.9	0.0	112.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 104, 105													
104	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	11.90	57.1	4.68	11.5	54.0	0.0	111.1
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
105	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
106	PWC	Edelstahl	20	0.43	0.32	1.06	11.90	67.3	5.80	7.9	46.1	0.0	113.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 107, 108													
107	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	11.90	57.1	4.03	11.5	46.5	0.0	103.6
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
108	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
109	PWC	Edelstahl	20	1.16	0.58	1.93	11.90	221.8	4.43	22.7	100.6	0.0	322.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 110, 117													
110	PWC	Edelstahl	20	0.86	0.50	1.65	11.90	162.3	3.71	17.2	63.9	0.0	226.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 111, 116													
111	PWC	Edelstahl	15	0.56	0.39	1.92	10.90	200.6	3.74	28.9	108.0	0.0	308.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 112, 115													
112	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	6.80	81.8	2.77	25.8	71.4	0.0	153.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 114, 113													
113	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.89	11.5	33.3	0.0	62.1
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
114	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.90	11.5	21.9	0.0	48.3
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
115	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
116	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
117	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
118	PWC	Edelstahl	15	0.59	0.40	1.98	0.70	13.8	0.79	30.6	24.2	0.0	37.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 119, 126													
119	PWC	Edelstahl	15	0.46	0.34	1.68	6.40	89.9	2.13	22.7	48.4	0.0	138.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 120, 125													
120	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	6.80	171.0	2.22	49.2	109.3	0.0	280.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 121, 124													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
121	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 123, 122													
122	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	7.70	37.0	4.11	11.5	47.4	0.0	84.3
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
123	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.90	11.5	21.9	0.0	48.3
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
124	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.88	11.5	21.7	0.0	48.1
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
125	PWC	-	-	0.07	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Handwaschbecken													
126	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.88	11.6	21.7	0.0	48.1
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
127	PWC	-	-	0.07	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Geschirrspülmaschine													
128	PWC	Edelstahl	15	0.30	0.30	1.49	7.80	86.9	27.62	18.6	512.5	0.0	599.4
- An Entnahmemarmatur: Teilnetzende													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
143	PWC	Edelstahl	12	0.67	0.43	3.25	6.00	317.4	4.94	95.2	470.5	0.0	787.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 151, 144													
144	PWC	Edelstahl	12	0.52	0.37	2.77	6.00	229.6	2.43	71.5	173.6	0.0	403.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 145, 150													
145	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	2.60	65.4	1.14	49.4	56.3	0.0	121.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 146, 149													
146	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 148, 147													
147	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.67	11.6	30.9	0.0	59.7
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
148	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.20	25.0	1.75	11.5	20.2	0.0	45.1
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
149	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.20	25.0	1.75	11.5	20.2	0.0	45.1
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
150	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.20	25.0	1.70	11.5	19.6	0.0	44.5
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
151	PWC	Edelstahl	12	0.15	0.15	1.13	2.10	13.4	0.16	14.7	2.4	0.0	15.8
- An Entnahmearmatur: Teilnetzende													
152	PWC	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	6.60	21.0	2.50	6.2	15.5	0.0	36.5
153	PWH	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	1.10	3.4	0.41	4.6	1.9	1000.0	1005.3
154	PWH	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	0.40	1.2	0.04	4.5	0.2	0.0	1.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 155, 160													
155	PWH	Edelstahl	15	0.14	0.14	0.70	0.70	1.7	0.74	3.7	2.7	0.0	4.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 158, 156													
156	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.50	2.9	4.4	0.0	12.6
157	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
158	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	2.10	2.9	0.67	2.9	2.0	0.0	4.8
159	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
160	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.5	0.72	2.9	2.1	0.0	9.6

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
161	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Handwaschbecken													
162	PWC	Edelstahl	12	0.30	0.30	2.26	5.50	140.6	1.50	50.0	75.0	0.0	215.6
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
163	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
164	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
169	PWC	Edelstahl	15	0.79	0.48	2.36	10.90	304.6	4.39	41.8	183.6	0.0	488.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 170, 187													
170	PWC	Edelstahl	15	0.72	0.45	2.24	10.90	273.7	4.38	38.0	166.6	0.0	440.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 171, 181													
171	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	5.20	115.5	2.13	34.1	72.7	0.0	188.2
172	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	0.40	8.9	0.51	34.1	17.4	0.0	26.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 180, 173													
173	PWC	Edelstahl	15	0.52	0.37	1.83	0.70	11.7	0.88	26.4	23.2	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 174, 179													
174	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	0.70	17.6	0.88	49.1	43.2	0.0	60.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 175, 178													
175	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 177, 176													
176	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.74	11.5	31.6	0.0	60.4
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
177	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.85	11.5	21.3	0.0	47.7
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
178	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.85	11.5	21.3	0.0	47.7
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
179	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.85	11.5	21.3	0.0	47.7
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
180	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.85	11.5	21.3	0.0	47.7
- An Entnahmemarmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
181	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
182	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	5.50	40.1	2.57	16.6	42.6	0.0	82.7
183	PWH	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	1.70	12.2	0.48	12.6	6.0	1000.0	1018.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 184, 188													
184	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	0.90	4.9	0.75	9.9	7.5	0.0	12.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 185, 186													
185	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.48	2.9	4.3	0.0	12.5
186	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.5	0.72	2.9	2.1	0.0	9.6
187	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
188	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.5	0.72	2.9	2.1	0.0	9.6
189	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
190	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	2.57	4.0	10.2	0.0	17.8
191	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	1.51	2.9	4.4	1000.0	1013.7
192	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Ausgussbecken													
193	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	8.20	106.7	2.80	27.6	77.2	0.0	183.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 194, 197													
194	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	6.80	43.5	2.07	14.8	30.6	0.0	74.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 195, 198													
195	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	2.46	4.0	9.7	0.0	17.4
196	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	1.27	2.9	3.7	1000.0	1013.0
197	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
198	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	7.70	37.0	5.14	11.5	59.3	0.0	96.2
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
199	PWC	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	5.50	121.5	0.26	43.5	11.3	0.0	132.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 208, 200													
200	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	5.30	38.6	2.51	16.6	41.6	0.0	80.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 201, 207													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
201	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	11.90	66.2	7.78	13.1	102.1	0.0	168.4
202	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	0.70	3.9	0.39	13.0	5.1	0.0	9.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 203, 206													
203	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	3.80	5.3	0.20	4.0	0.8	0.0	6.1
204	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	0.86	2.9	2.5	1000.0	1011.8
205	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Spüle													
206	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.3	0.93	4.0	3.7	0.0	12.0
207	PWC	-	-	0.07	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Geschirrspülmaschine													
208	PWC	Edelstahl	12	0.15	0.15	1.13	7.20	46.0	2.08	14.8	30.8	0.0	76.8
- An Entnahmemarmatur: Teilnetzende													
209	PWC	Edelstahl	12	0.35	0.27	2.05	6.50	136.9	3.87	42.1	163.1	0.0	300.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 210, 215													
210	PWC	Edelstahl	12	0.28	0.22	1.67	12.90	180.6	5.87	29.4	172.6	0.0	353.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 211, 219													
211	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	6.80	49.6	2.48	16.6	41.2	0.0	90.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 218, 212													
212	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	5.50	30.6	2.46	13.1	32.3	0.0	62.9
213	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	1.70	9.3	0.04	9.6	0.4	1000.0	1009.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 214, 216													
214	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	10.20	13.9	7.07	2.9	20.7	0.0	34.6
215	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Handwaschbecken													
216	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	3.40	4.6	0.51	2.9	1.5	0.0	6.1
217	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Standbatterie													
218	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.3	2.42	4.0	9.6	0.0	17.9
219	PWC	-	-	0.07	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Geschirrspülmaschine													
220	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	3.80	49.4	0.58	27.8	16.1	0.0	65.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 221, 224													

Trinkwasser

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	Q_s [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
221	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	2.77	4.0	11.0	0.0	18.6
222	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	1.30	2.9	3.8	1000.0	1013.1
223	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
224	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	0.90	5.8	0.26	15.0	3.9	0.0	9.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 225, 226													
225	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	1.86	4.0	7.4	0.0	15.0
226	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.96	11.5	34.1	0.0	62.9
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
227	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	8.20	106.7	2.29	27.6	63.2	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 228, 231													
228	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	6.80	43.5	1.97	14.8	29.2	0.0	72.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 229, 232													
229	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	2.29	4.0	9.1	0.0	16.7
230	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	0.84	2.9	2.4	1000.0	1011.7
231	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
232	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.05	11.5	23.6	0.0	52.4
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
233	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	7.20	10.0	3.08	4.0	12.2	0.0	22.2
- An Entnahmearmatur: Ausgussbecken													

Trinkwasser**Ermittlung des Spitzendurchflusses**

Berechnungsparameter					
Volumenstromübersicht: Teilstrecke Nr. 1, Kaltwasser, Anbohrschelle Nr. 1					
Gebäudetyp / Gleichzeitigkeit	Typ	ΣQ_r l/s	$Q_{r,max}$ l/s	Durchfluss berücksichtigt	Anzahl Entnahmestellen
Wohngebäude	PWH	3.56	0.15	Ja	36
Wohngebäude	PWC	9.51	0.30	Ja	72

Summendurchfluss : 13.07 l/s (n.b. 0.00 l/s)
Dauerdurchfluss : 0.00 l/s
Löschwasserdurchfluss : 0.00 l/s
Spitzendurchfluss : 1.47 l/s

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 1, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													
11	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.42	15.0	66.4	0.0	133.5
- Anbindung an TS-Nr.: 12													
12	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	0.40	6.1	0.92	15.0	13.8	0.0	19.9
- Anbindung an TS-Nr.: 13													
13	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	11.10	169.3	1.90	15.0	28.6	0.0	197.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 46													
14	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.65	12.7	46.5	0.0	197.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 15, 45													
15	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.65	10.3	37.7	0.0	157.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 16, 44													
16	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	15.50	112.8	7.37	7.7	57.0	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 17, 43													
17	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	5.20	51.5	1.64	13.0	21.4	0.0	72.8
- Anbindung an TS-Nr.: 18													
18	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	0.40	4.0	0.63	13.0	8.2	0.0	12.1
- Anbindung an TS-Nr.: 19													
19	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	6.10	60.4	1.48	13.1	19.3	0.0	79.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 20, 42													
20	PWH	Edelstahl	15	0.22	0.17	0.85	10.90	38.3	3.81	5.2	19.8	0.0	58.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 21, 41													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 1, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
21	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	10.20	13.9	2.51	2.9	7.3	0.0	21.3
22	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.74	2.9	5.1	0.0	13.3
23	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 2, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
34	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.94	6.1	23.9	0.0	113.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 44													
35	PWC	Edelstahl	25	0.95	0.53	1.02	18.10	94.4	7.89	5.3	41.8	0.0	136.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 36, 43													
36	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	3.91	16.1	62.8	0.0	212.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 37, 42													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 2, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
37	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	4.40	43.4	1.64	13.0	21.3	0.0	64.7
38	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	7.90	77.9	2.27	12.9	29.3	0.0	107.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 39, 41													
39	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	7.60	53.3	2.04	9.6	19.5	0.0	72.9
40	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	7.90	55.5	2.39	9.6	22.9	0.0	78.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 103, 23													
23	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 3, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													
11	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.42	15.0	66.4	0.0	133.5
- Anbindung an TS-Nr.: 12													
12	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	0.40	6.1	0.92	15.0	13.8	0.0	19.9
- Anbindung an TS-Nr.: 13													
13	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	11.10	169.3	1.90	15.0	28.6	0.0	197.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 46													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 3, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
14	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.65	12.7	46.5	0.0	197.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 15, 45													
15	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.65	10.3	37.7	0.0	157.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 16, 44													
16	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	15.50	112.8	7.37	7.7	57.0	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 17, 43													
17	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	5.20	51.5	1.64	13.0	21.4	0.0	72.8
- Anbindung an TS-Nr.: 18													
18	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	0.40	4.0	0.63	13.0	8.2	0.0	12.1
- Anbindung an TS-Nr.: 19													
19	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	6.10	60.4	1.48	13.1	19.3	0.0	79.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 20, 42													
20	PWH	Edelstahl	15	0.22	0.17	0.85	10.90	38.3	3.81	5.2	19.8	0.0	58.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 21, 41													
41	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 4, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 4, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
34	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.94	6.1	23.9	0.0	113.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 44													
35	PWC	Edelstahl	25	0.95	0.53	1.02	18.10	94.4	7.89	5.3	41.8	0.0	136.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 36, 43													
36	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	3.91	16.1	62.8	0.0	212.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 37, 42													
37	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	4.40	43.4	1.64	13.0	21.3	0.0	64.7
38	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	7.90	77.9	2.27	12.9	29.3	0.0	107.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 39, 41													
41	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 5, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 5, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
11	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.42	15.0	66.4	0.0	133.5
- Anbindung an TS-Nr.: 12													
12	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	0.40	6.1	0.92	15.0	13.8	0.0	19.9
- Anbindung an TS-Nr.: 13													
13	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	11.10	169.3	1.90	15.0	28.6	0.0	197.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 46													
14	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.65	12.7	46.5	0.0	197.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 15, 45													
15	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.65	10.3	37.7	0.0	157.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 16, 44													
16	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	15.50	112.8	7.37	7.7	57.0	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 17, 43													
17	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	5.20	51.5	1.64	13.0	21.4	0.0	72.8
- Anbindung an TS-Nr.: 18													
18	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	0.40	4.0	0.63	13.0	8.2	0.0	12.1
- Anbindung an TS-Nr.: 19													
19	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	6.10	60.4	1.48	13.1	19.3	0.0	79.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 20, 42													
42	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 6, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 6, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
34	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.94	6.1	23.9	0.0	113.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 44													
35	PWC	Edelstahl	25	0.95	0.53	1.02	18.10	94.4	7.89	5.3	41.8	0.0	136.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 36, 43													
36	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	3.91	16.1	62.8	0.0	212.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 37, 42													
42	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 7, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 7, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
11	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.42	15.0	66.4	0.0	133.5
- Anbindung an TS-Nr.: 12													
12	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	0.40	6.1	0.92	15.0	13.8	0.0	19.9
- Anbindung an TS-Nr.: 13													
13	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	11.10	169.3	1.90	15.0	28.6	0.0	197.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 46													
14	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.65	12.7	46.5	0.0	197.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 15, 45													
15	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.65	10.3	37.7	0.0	157.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 16, 44													
16	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	15.50	112.8	7.37	7.7	57.0	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 17, 43													
43	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 8, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 8, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
34	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.94	6.1	23.9	0.0	113.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 44													
35	PWC	Edelstahl	25	0.95	0.53	1.02	18.10	94.4	7.89	5.3	41.8	0.0	136.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 36, 43													
43	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Fließweg Nr. 9, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													
11	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.42	15.0	66.4	0.0	133.5
- Anbindung an TS-Nr.: 12													
12	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	0.40	6.1	0.92	15.0	13.8	0.0	19.9
- Anbindung an TS-Nr.: 13													
13	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	11.10	169.3	1.90	15.0	28.6	0.0	197.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 46													
14	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.65	12.7	46.5	0.0	197.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 15, 45													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 9, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
15	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.65	10.3	37.7	0.0	157.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 16, 44													
44	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Fließweg Nr. 10, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
34	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.94	6.1	23.9	0.0	113.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 44													
44	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Fließweg Nr. 11, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 11, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													
11	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.42	15.0	66.4	0.0	133.5
- Anbindung an TS-Nr.: 12													
12	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	0.40	6.1	0.92	15.0	13.8	0.0	19.9
- Anbindung an TS-Nr.: 13													
13	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	11.10	169.3	1.90	15.0	28.6	0.0	197.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 46													
14	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.65	12.7	46.5	0.0	197.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 15, 45													
45	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 12, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 12, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
45	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 13, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 13, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													
11	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.42	15.0	66.4	0.0	133.5
- Anbindung an TS-Nr.: 12													
12	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	0.40	6.1	0.92	15.0	13.8	0.0	19.9
- Anbindung an TS-Nr.: 13													
13	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	11.10	169.3	1.90	15.0	28.6	0.0	197.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 46													
46	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Fließweg Nr. 14, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
46	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Fließweg Nr. 15, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 15, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
10	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.07	4.4	9.2	0.0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 47													
47	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 16, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 16, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
47	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 17, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	0.0	133.7
- Anbindung an TS-Nr.: 50													
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	0.0	162.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 51, 75													
51	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.71	12.8	47.4	0.0	198.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 52, 74													
52	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.71	10.3	38.4	0.0	158.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 53, 73													
53	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	6.40	46.6	5.76	7.7	44.5	0.0	91.1
- Anbindung an TS-Nr.: 54													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 17, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
54	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	7.90	57.5	1.50	7.7	11.6	0.0	69.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 55, 72													
55	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	10.90	107.9	3.76	13.0	49.0	0.0	156.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 56, 71													
56	PWH	Edelstahl	12	0.22	0.17	1.28	6.80	54.8	1.53	14.0	21.5	0.0	76.3
- Anbindung an TS-Nr.: 57													
57	PWH	Edelstahl	12	0.22	0.17	1.28	5.10	41.1	2.22	14.0	31.1	0.0	72.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 58, 70													
58	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	2.15	2.9	6.3	0.0	15.6
59	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	2.09	2.9	6.1	0.0	14.3
60	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 18, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 18, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	0.0	113.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 66, 73													
66	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	13.90	211.1	7.93	19.0	150.3	0.0	361.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 67, 72													
67	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	4.01	16.1	64.4	0.0	214.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 68, 71													
68	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	11.90	117.4	4.01	13.0	51.9	0.0	169.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 69, 70													
69	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	11.90	83.5	4.48	9.6	43.0	0.0	126.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 106, 60													
60	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 19, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	0.0	133.7
- Anbindung an TS-Nr.: 50													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 19, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	0.0	162.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 51, 75													
51	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.71	12.8	47.4	0.0	198.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 52, 74													
52	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.71	10.3	38.4	0.0	158.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 53, 73													
53	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	6.40	46.6	5.76	7.7	44.5	0.0	91.1
- Anbindung an TS-Nr.: 54													
54	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	7.90	57.5	1.50	7.7	11.6	0.0	69.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 55, 72													
55	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	10.90	107.9	3.76	13.0	49.0	0.0	156.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 56, 71													
56	PWH	Edelstahl	12	0.22	0.17	1.28	6.80	54.8	1.53	14.0	21.5	0.0	76.3
- Anbindung an TS-Nr.: 57													
57	PWH	Edelstahl	12	0.22	0.17	1.28	5.10	41.1	2.22	14.0	31.1	0.0	72.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 58, 70													
70	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 20, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 20, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	0.0	113.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 66, 73													
66	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	13.90	211.1	7.93	19.0	150.3	0.0	361.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 67, 72													
67	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	4.01	16.1	64.4	0.0	214.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 68, 71													
68	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	11.90	117.4	4.01	13.0	51.9	0.0	169.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 69, 70													
70	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 21, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 21, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	0.0	133.7
- Anbindung an TS-Nr.: 50													
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	0.0	162.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 51, 75													
51	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.71	12.8	47.4	0.0	198.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 52, 74													
52	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.71	10.3	38.4	0.0	158.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 53, 73													
53	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	6.40	46.6	5.76	7.7	44.5	0.0	91.1
- Anbindung an TS-Nr.: 54													
54	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	7.90	57.5	1.50	7.7	11.6	0.0	69.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 55, 72													
55	PWH	Edelstahl	15	0.37	0.29	1.42	10.90	107.9	3.76	13.0	49.0	0.0	156.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 56, 71													
71	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 22, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 22, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	0.0	113.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 66, 73													
66	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	13.90	211.1	7.93	19.0	150.3	0.0	361.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 67, 72													
67	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	4.01	16.1	64.4	0.0	214.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 68, 71													
71	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 23, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	0.0	133.7
- Anbindung an TS-Nr.: 50													
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	0.0	162.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 51, 75													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 23, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
51	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.71	12.8	47.4	0.0	198.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 52, 74													
52	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.71	10.3	38.4	0.0	158.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 53, 73													
53	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	6.40	46.6	5.76	7.7	44.5	0.0	91.1
- Anbindung an TS-Nr.: 54													
54	PWH	Edelstahl	20	0.52	0.37	1.22	7.90	57.5	1.50	7.7	11.6	0.0	69.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 55, 72													
72	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 24, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	0.0	113.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 66, 73													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 24, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
66	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	13.90	211.1	7.93	19.0	150.3	0.0	361.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 67, 72													
72	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 25, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	0.0	133.7
- Anbindung an TS-Nr.: 50													
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	0.0	162.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 51, 75													
51	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.71	12.8	47.4	0.0	198.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 52, 74													
52	PWH	Edelstahl	20	0.67	0.43	1.43	11.90	119.7	3.71	10.3	38.4	0.0	158.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 53, 73													
73	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 26, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 26, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	0.0	113.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 66, 73													
73	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 27, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 27, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	0.0	133.7
- Anbindung an TS-Nr.: 50													
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	0.0	162.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 51, 75													
51	PWH	Edelstahl	20	0.82	0.49	1.61	11.90	151.3	3.71	12.8	47.4	0.0	198.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 52, 74													
74	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 28, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 28, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
74	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Fließweg Nr. 29, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													
49	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	4.40	67.1	4.44	15.0	66.6	0.0	133.7
- Anbindung an TS-Nr.: 50													
50	PWH	Edelstahl	20	0.97	0.53	1.76	7.90	120.5	2.81	15.0	42.2	0.0	162.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 51, 75													
75	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 30, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
75	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
Fließweg Nr. 31, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 31, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
9	PWH	Edelstahl	25	2.08	0.76	1.48	4.10	44.1	10.42	7.9	82.5	0.0	126.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 10, 48													
48	PWH	Edelstahl	25	1.04	0.55	1.07	9.20	51.9	2.84	4.4	12.6	0.0	64.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 49, 76													
76	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 32, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
76	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 33, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 33, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
77	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	8.20	44.9	6.03	9.9	59.8	0.0	104.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 78, 83													
78	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	2.36	2.9	6.9	0.0	16.2
79	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.81	2.9	5.3	0.0	13.5
80	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 34, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
81	PWC	Edelstahl	20	1.30	0.62	2.04	9.70	202.1	6.44	25.0	161.3	0.0	363.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 82, 83													
82	PWC	Edelstahl	20	1.23	0.60	1.99	11.90	235.0	4.48	23.9	107.0	0.0	342.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 109, 80													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 34, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
80	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 35, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
8	PWH	Edelstahl	25	2.22	0.78	1.52	0.70	7.9	0.45	8.4	3.8	0.0	11.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 9, 77													
77	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	8.20	44.9	6.03	9.9	59.8	0.0	104.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 78, 83													
83	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 36, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 36, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
81	PWC	Edelstahl	20	1.30	0.62	2.04	9.70	202.1	6.44	25.0	161.3	0.0	363.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 82, 83													
83	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 37, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
84	PWH	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	8.20	178.0	13.46	34.0	458.0	0.0	636.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 85, 97													
85	PWH	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	18.00	129.0	13.06	12.6	164.9	0.0	293.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 86, 96													
86	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	11.20	61.3	4.07	9.9	40.4	0.0	101.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 87, 93													
87	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	1.63	2.9	4.8	0.0	14.1
88	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.92	2.9	5.6	0.0	13.8
89	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 38, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 38, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
92	PWC	Edelstahl	15	0.73	0.45	2.26	10.90	278.2	4.79	38.6	184.8	0.0	462.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 94, 89													
89	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 39, Ausgussbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
84	PWH	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	8.20	178.0	13.46	34.0	458.0	0.0	636.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 85, 97													
85	PWH	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	18.00	129.0	13.06	12.6	164.9	0.0	293.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 86, 96													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 39, Ausgussbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
86	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	11.20	61.3	4.07	9.9	40.4	0.0	101.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 87, 93													
93	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Ausgussbecken													
Fließweg Nr. 40, Ausgussbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
92	PWC	Edelstahl	15	0.73	0.45	2.26	10.90	278.2	4.79	38.6	184.8	0.0	462.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 94, 89													
94	PWC	Edelstahl	15	0.66	0.43	2.13	5.20	117.7	1.95	34.8	67.8	0.0	185.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 95, 118													
95	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	3.80	5.3	1.51	4.0	6.0	0.0	11.3
93	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Ausgussbecken													
Fließweg Nr. 41, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 41, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
84	PWH	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	8.20	178.0	13.46	34.0	458.0	0.0	636.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 85, 97													
85	PWH	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	18.00	129.0	13.06	12.6	164.9	0.0	293.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 86, 96													
96	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 42, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
96	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 43, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 43, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
7	PWH	Edelstahl	25	2.58	0.83	1.62	2.40	30.8	6.76	9.3	62.9	0.0	93.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 84													
84	PWH	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	8.20	178.0	13.46	34.0	458.0	0.0	636.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 85, 97													
97	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Fließweg Nr. 44, Dusche													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
97	PWC/H	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													

Fließweg Nr. 45, Standbatterie													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 45, Standbatterie													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
3	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	17.10	228.4	5.29	12.1	64.2	60.0	352.7
4	PWC	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.60	8.0	0.12	12.1	1.5	0.0	9.5
- Anbindung an TS-Nr.: 5													
5	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	0.00	0.0	0.13	9.3	1.2	200.0	201.2
- Anbindung an TS-Nr.: 6													
6	PWH	Edelstahl	25	2.65	0.84	1.63	12.80	168.0	12.90	9.5	122.3	0.0	290.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 98, 7													
98	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	8.90	12.2	1.53	2.9	4.5	0.0	16.6
99	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	4.30	5.9	3.28	2.9	9.6	0.0	15.5
100	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Standbatterie													

Fließweg Nr. 46, Standbatterie													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
101	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	6.50	36.2	3.82	13.1	50.1	0.0	86.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 102, 127													
102	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	11.90	16.6	5.24	4.0	20.7	0.0	37.3
100	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Standbatterie													

Fließweg Nr. 47, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 47, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
34	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.94	6.1	23.9	0.0	113.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 44													
35	PWC	Edelstahl	25	0.95	0.53	1.02	18.10	94.4	7.89	5.3	41.8	0.0	136.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 36, 43													
36	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	3.91	16.1	62.8	0.0	212.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 37, 42													
37	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	4.40	43.4	1.64	13.0	21.3	0.0	64.7
38	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	7.90	77.9	2.27	12.9	29.3	0.0	107.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 39, 41													
39	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	7.60	53.3	2.04	9.6	19.5	0.0	72.9
40	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	7.90	55.5	2.39	9.6	22.9	0.0	78.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 103, 23													
103	PWC	Edelstahl	20	0.43	0.32	1.06	11.90	67.3	5.66	7.9	44.9	0.0	112.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 104, 105													
104	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	11.90	57.1	4.68	11.5	54.0	0.0	111.1
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 48, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
30	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.48	7.8	19.3	0.0	93.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 31, 47													
31	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	6.20	47.6	5.27	7.4	39.3	0.0	86.9
32	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	9.50	73.0	2.22	7.4	16.5	0.0	89.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 33, 46													
33	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	14.70	101.3	3.94	6.8	26.7	0.0	128.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 34, 45													
34	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.94	6.1	23.9	0.0	113.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 44													
35	PWC	Edelstahl	25	0.95	0.53	1.02	18.10	94.4	7.89	5.3	41.8	0.0	136.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 36, 43													
36	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	3.91	16.1	62.8	0.0	212.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 37, 42													
37	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	4.40	43.4	1.64	13.0	21.3	0.0	64.7
38	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	7.90	77.9	2.27	12.9	29.3	0.0	107.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 39, 41													
39	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	7.60	53.3	2.04	9.6	19.5	0.0	72.9
40	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	7.90	55.5	2.39	9.6	22.9	0.0	78.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 103, 23													
103	PWC	Edelstahl	20	0.43	0.32	1.06	11.90	67.3	5.66	7.9	44.9	0.0	112.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 104, 105													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 48, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
105	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Urinal													
Fließweg Nr. 49, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	0.0	113.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 66, 73													
66	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	13.90	211.1	7.93	19.0	150.3	0.0	361.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 67, 72													
67	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	4.01	16.1	64.4	0.0	214.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 68, 71													
68	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	11.90	117.4	4.01	13.0	51.9	0.0	169.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 69, 70													
69	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	11.90	83.5	4.48	9.6	43.0	0.0	126.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 106, 60													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 49, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
106	PWC	Edelstahl	20	0.43	0.32	1.06	11.90	67.3	5.80	7.9	46.1	0.0	113.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 107, 108													
107	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	11.90	57.1	4.03	11.5	46.5	0.0	103.6
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 50, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
29	PWC	Edelstahl	25	2.94	0.88	1.70	4.10	59.5	10.69	13.1	139.8	0.0	199.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 61													
61	PWC	Edelstahl	25	1.47	0.65	1.27	9.20	73.9	2.67	7.8	20.7	0.0	94.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 62, 76													
62	PWC	Edelstahl	25	1.40	0.64	1.24	14.70	112.9	7.50	7.4	55.9	0.0	168.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 63, 75													
63	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.59	6.8	10.7	0.0	50.7
64	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.32	6.8	15.7	0.0	81.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 65, 74													
65	PWC	Edelstahl	25	1.10	0.57	1.10	14.70	89.3	3.95	6.1	23.9	0.0	113.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 66, 73													
66	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	13.90	211.1	7.93	19.0	150.3	0.0	361.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 67, 72													
67	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	11.90	149.8	4.01	16.1	64.4	0.0	214.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 68, 71													
68	PWC	Edelstahl	20	0.65	0.42	1.40	11.90	117.4	4.01	13.0	51.9	0.0	169.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 69, 70													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 50, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
69	PWC	Edelstahl	20	0.50	0.36	1.18	11.90	83.5	4.48	9.6	43.0	0.0	126.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 106, 60													
106	PWC	Edelstahl	20	0.43	0.32	1.06	11.90	67.3	5.80	7.9	46.1	0.0	113.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 107, 108													
108	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Urinal													
Fließweg Nr. 51, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
81	PWC	Edelstahl	20	1.30	0.62	2.04	9.70	202.1	6.44	25.0	161.3	0.0	363.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 82, 83													
82	PWC	Edelstahl	20	1.23	0.60	1.99	11.90	235.0	4.48	23.9	107.0	0.0	342.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 109, 80													
109	PWC	Edelstahl	20	1.16	0.58	1.93	11.90	221.8	4.43	22.7	100.6	0.0	322.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 110, 117													
110	PWC	Edelstahl	20	0.86	0.50	1.65	11.90	162.3	3.71	17.2	63.9	0.0	226.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 111, 116													
111	PWC	Edelstahl	15	0.56	0.39	1.92	10.90	200.6	3.74	28.9	108.0	0.0	308.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 112, 115													
112	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	6.80	81.8	2.77	25.8	71.4	0.0	153.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 114, 113													
113	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.89	11.5	33.3	0.0	62.1
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 52, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 52, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
81	PWC	Edelstahl	20	1.30	0.62	2.04	9.70	202.1	6.44	25.0	161.3	0.0	363.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 82, 83													
82	PWC	Edelstahl	20	1.23	0.60	1.99	11.90	235.0	4.48	23.9	107.0	0.0	342.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 109, 80													
109	PWC	Edelstahl	20	1.16	0.58	1.93	11.90	221.8	4.43	22.7	100.6	0.0	322.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 110, 117													
110	PWC	Edelstahl	20	0.86	0.50	1.65	11.90	162.3	3.71	17.2	63.9	0.0	226.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 111, 116													
111	PWC	Edelstahl	15	0.56	0.39	1.92	10.90	200.6	3.74	28.9	108.0	0.0	308.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 112, 115													
112	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	6.80	81.8	2.77	25.8	71.4	0.0	153.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 114, 113													
114	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.90	11.5	21.9	0.0	48.3
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 53, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 53, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
81	PWC	Edelstahl	20	1.30	0.62	2.04	9.70	202.1	6.44	25.0	161.3	0.0	363.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 82, 83													
82	PWC	Edelstahl	20	1.23	0.60	1.99	11.90	235.0	4.48	23.9	107.0	0.0	342.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 109, 80													
109	PWC	Edelstahl	20	1.16	0.58	1.93	11.90	221.8	4.43	22.7	100.6	0.0	322.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 110, 117													
110	PWC	Edelstahl	20	0.86	0.50	1.65	11.90	162.3	3.71	17.2	63.9	0.0	226.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 111, 116													
111	PWC	Edelstahl	15	0.56	0.39	1.92	10.90	200.6	3.74	28.9	108.0	0.0	308.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 112, 115													
115	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmemarmatur: Urinal													
Fließweg Nr. 54, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
81	PWC	Edelstahl	20	1.30	0.62	2.04	9.70	202.1	6.44	25.0	161.3	0.0	363.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 82, 83													
82	PWC	Edelstahl	20	1.23	0.60	1.99	11.90	235.0	4.48	23.9	107.0	0.0	342.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 109, 80													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 54, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
109	PWC	Edelstahl	20	1.16	0.58	1.93	11.90	221.8	4.43	22.7	100.6	0.0	322.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 110, 117													
110	PWC	Edelstahl	20	0.86	0.50	1.65	11.90	162.3	3.71	17.2	63.9	0.0	226.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 111, 116													
116	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Urinal													
Fließweg Nr. 55, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
28	PWC	Edelstahl	25	4.24	1.01	1.96	0.70	13.4	0.22	16.4	3.6	0.0	17.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 81, 29													
81	PWC	Edelstahl	20	1.30	0.62	2.04	9.70	202.1	6.44	25.0	161.3	0.0	363.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 82, 83													
82	PWC	Edelstahl	20	1.23	0.60	1.99	11.90	235.0	4.48	23.9	107.0	0.0	342.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 109, 80													
109	PWC	Edelstahl	20	1.16	0.58	1.93	11.90	221.8	4.43	22.7	100.6	0.0	322.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 110, 117													
117	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Urinal													
Fließweg Nr. 56, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 56, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
92	PWC	Edelstahl	15	0.73	0.45	2.26	10.90	278.2	4.79	38.6	184.8	0.0	462.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 94, 89													
94	PWC	Edelstahl	15	0.66	0.43	2.13	5.20	117.7	1.95	34.8	67.8	0.0	185.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 95, 118													
118	PWC	Edelstahl	15	0.59	0.40	1.98	0.70	13.8	0.79	30.6	24.2	0.0	37.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 119, 126													
119	PWC	Edelstahl	15	0.46	0.34	1.68	6.40	89.9	2.13	22.7	48.4	0.0	138.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 120, 125													
120	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	6.80	171.0	2.22	49.2	109.3	0.0	280.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 121, 124													
121	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 123, 122													
122	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	7.70	37.0	4.11	11.5	47.4	0.0	84.3
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 57, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 57, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
92	PWC	Edelstahl	15	0.73	0.45	2.26	10.90	278.2	4.79	38.6	184.8	0.0	462.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 94, 89													
94	PWC	Edelstahl	15	0.66	0.43	2.13	5.20	117.7	1.95	34.8	67.8	0.0	185.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 95, 118													
118	PWC	Edelstahl	15	0.59	0.40	1.98	0.70	13.8	0.79	30.6	24.2	0.0	37.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 119, 126													
119	PWC	Edelstahl	15	0.46	0.34	1.68	6.40	89.9	2.13	22.7	48.4	0.0	138.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 120, 125													
120	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	6.80	171.0	2.22	49.2	109.3	0.0	280.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 121, 124													
121	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 123, 122													
123	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.90	11.5	21.9	0.0	48.3
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 58, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
92	PWC	Edelstahl	15	0.73	0.45	2.26	10.90	278.2	4.79	38.6	184.8	0.0	462.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 94, 89													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 58, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
94	PWC	Edelstahl	15	0.66	0.43	2.13	5.20	117.7	1.95	34.8	67.8	0.0	185.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 95, 118													
118	PWC	Edelstahl	15	0.59	0.40	1.98	0.70	13.8	0.79	30.6	24.2	0.0	37.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 119, 126													
119	PWC	Edelstahl	15	0.46	0.34	1.68	6.40	89.9	2.13	22.7	48.4	0.0	138.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 120, 125													
120	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	6.80	171.0	2.22	49.2	109.3	0.0	280.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 121, 124													
124	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.88	11.5	21.7	0.0	48.1
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 59, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
92	PWC	Edelstahl	15	0.73	0.45	2.26	10.90	278.2	4.79	38.6	184.8	0.0	462.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 94, 89													
94	PWC	Edelstahl	15	0.66	0.43	2.13	5.20	117.7	1.95	34.8	67.8	0.0	185.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 95, 118													
118	PWC	Edelstahl	15	0.59	0.40	1.98	0.70	13.8	0.79	30.6	24.2	0.0	37.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 119, 126													
119	PWC	Edelstahl	15	0.46	0.34	1.68	6.40	89.9	2.13	22.7	48.4	0.0	138.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 120, 125													
125	PWC	-	-	0.07	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 60, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
27	PWC	Edelstahl	25	5.19	1.08	2.11	2.40	53.2	6.95	19.1	132.5	0.0	185.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 28, 90													
90	PWC	Edelstahl	20	0.95	0.53	1.74	9.70	147.3	13.63	18.9	258.2	0.0	405.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 91, 97													
91	PWC	Edelstahl	20	0.80	0.48	1.59	15.90	200.1	13.27	16.1	213.0	0.0	413.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 92, 96													
92	PWC	Edelstahl	15	0.73	0.45	2.26	10.90	278.2	4.79	38.6	184.8	0.0	462.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 94, 89													
94	PWC	Edelstahl	15	0.66	0.43	2.13	5.20	117.7	1.95	34.8	67.8	0.0	185.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 95, 118													
118	PWC	Edelstahl	15	0.59	0.40	1.98	0.70	13.8	0.79	30.6	24.2	0.0	37.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 119, 126													
126	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.88	11.6	21.7	0.0	48.1
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 61, Geschirrspülmaschine													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
26	PWC	Edelstahl	25	5.33	1.09	2.13	4.10	92.7	3.10	19.4	60.1	0.0	152.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 101, 27													
101	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	6.50	36.2	3.82	13.1	50.1	0.0	86.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 102, 127													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 61, Geschirrspülmaschine													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
127	PWC	-	-	0.07	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Geschirrspülmaschine													
Fließweg Nr. 62, Teilnetzende													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
25	PWC	Edelstahl	25	5.63	1.12	2.17	2.40	56.4	4.59	20.1	92.2	111.9	260.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 26, 128													
128	PWC	Edelstahl	15	0.30	0.30	1.49	7.80	86.9	27.62	18.6	512.5	0.0	599.4
- An Entnahmearmatur: Teilnetzende													
Fließweg Nr. 63, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 63, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
143	PWC	Edelstahl	12	0.67	0.43	3.25	6.00	317.4	4.94	95.2	470.5	0.0	787.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 151, 144													
144	PWC	Edelstahl	12	0.52	0.37	2.77	6.00	229.6	2.43	71.5	173.6	0.0	403.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 145, 150													
145	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	2.60	65.4	1.14	49.4	56.3	0.0	121.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 146, 149													
146	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 148, 147													
147	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.67	11.6	30.9	0.0	59.7
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 64, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 64, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
143	PWC	Edelstahl	12	0.67	0.43	3.25	6.00	317.4	4.94	95.2	470.5	0.0	787.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 151, 144													
144	PWC	Edelstahl	12	0.52	0.37	2.77	6.00	229.6	2.43	71.5	173.6	0.0	403.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 145, 150													
145	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	2.60	65.4	1.14	49.4	56.3	0.0	121.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 146, 149													
146	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 148, 147													
148	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.20	25.0	1.75	11.5	20.2	0.0	45.1
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 65, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 65, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
143	PWC	Edelstahl	12	0.67	0.43	3.25	6.00	317.4	4.94	95.2	470.5	0.0	787.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 151, 144													
144	PWC	Edelstahl	12	0.52	0.37	2.77	6.00	229.6	2.43	71.5	173.6	0.0	403.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 145, 150													
145	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	2.60	65.4	1.14	49.4	56.3	0.0	121.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 146, 149													
149	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.20	25.0	1.75	11.5	20.2	0.0	45.1
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 66, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 66, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
143	PWC	Edelstahl	12	0.67	0.43	3.25	6.00	317.4	4.94	95.2	470.5	0.0	787.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 151, 144													
144	PWC	Edelstahl	12	0.52	0.37	2.77	6.00	229.6	2.43	71.5	173.6	0.0	403.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 145, 150													
150	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.20	25.0	1.70	11.5	19.6	0.0	44.5
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 67, Teilnetzende													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
143	PWC	Edelstahl	12	0.67	0.43	3.25	6.00	317.4	4.94	95.2	470.5	0.0	787.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 151, 144													
151	PWC	Edelstahl	12	0.15	0.15	1.13	2.10	13.4	0.16	14.7	2.4	0.0	15.8
- An Entnahmemarmatur: Teilnetzende													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 68, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
152	PWC	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	6.60	21.0	2.50	6.2	15.5	0.0	36.5
153	PWH	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	1.10	3.4	0.41	4.6	1.9	1000.0	1005.3
154	PWH	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	0.40	1.2	0.04	4.5	0.2	0.0	1.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 155, 160													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 68, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
155	PWH	Edelstahl	15	0.14	0.14	0.70	0.70	1.7	0.74	3.7	2.7	0.0	4.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 158, 156													
156	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.50	2.9	4.4	0.0	12.6
157	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 69, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
157	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 70, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 70, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
152	PWC	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	6.60	21.0	2.50	6.2	15.5	0.0	36.5
153	PWH	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	1.10	3.4	0.41	4.6	1.9	1000.0	1005.3
154	PWH	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	0.40	1.2	0.04	4.5	0.2	0.0	1.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 155, 160													
155	PWH	Edelstahl	15	0.14	0.14	0.70	0.70	1.7	0.74	3.7	2.7	0.0	4.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 158, 156													
158	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	2.10	2.9	0.67	2.9	2.0	0.0	4.8
159	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 71, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
159	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 72, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 72, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
142	PWC	Edelstahl	25	0.88	0.50	0.98	2.40	11.5	0.24	5.0	1.2	0.0	12.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 152, 143													
152	PWC	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	6.60	21.0	2.50	6.2	15.5	0.0	36.5
153	PWH	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	1.10	3.4	0.41	4.6	1.9	1000.0	1005.3
154	PWH	Edelstahl	15	0.21	0.16	0.80	0.40	1.2	0.04	4.5	0.2	0.0	1.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 155, 160													
160	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.5	0.72	2.9	2.1	0.0	9.6
161	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 73, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 73, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
161	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 74, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 74, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
139	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	5.80	40.0	1.76	6.8	11.9	0.0	51.9
140	PWC	Edelstahl	25	1.25	0.60	1.17	9.50	65.5	2.01	6.8	13.6	0.0	79.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 141, 161													
141	PWC	Edelstahl	25	1.18	0.59	1.14	5.80	37.8	1.71	6.5	11.0	0.0	48.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 142, 162													
162	PWC	Edelstahl	12	0.30	0.30	2.26	5.50	140.6	1.50	50.0	75.0	0.0	215.6
- An Entnahmearmatur: Urinal													
Fließweg Nr. 75, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 75, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
137	PWC	Edelstahl	25	1.62	0.68	1.33	14.70	129.1	3.80	8.4	31.8	0.0	161.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 138, 159													
138	PWC	Edelstahl	25	1.55	0.67	1.30	14.70	124.1	3.16	8.1	25.6	0.0	149.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 139, 163													
163	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmematur: Urinal													
Fließweg Nr. 76, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 76, Urinal													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
135	PWC	Edelstahl	32	1.99	0.75	0.93	12.40	53.5	4.62	3.4	15.7	0.0	69.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 136, 157													
136	PWC	Edelstahl	25	1.92	0.74	1.43	14.70	150.1	3.17	9.6	30.4	0.0	180.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 137, 164													
164	PWC	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Urinal													
Fließweg Nr. 77, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
169	PWC	Edelstahl	15	0.79	0.48	2.36	10.90	304.6	4.39	41.8	183.6	0.0	488.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 170, 187													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 77, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
170	PWC	Edelstahl	15	0.72	0.45	2.24	10.90	273.7	4.38	38.0	166.6	0.0	440.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 171, 181													
171	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	5.20	115.5	2.13	34.1	72.7	0.0	188.2
172	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	0.40	8.9	0.51	34.1	17.4	0.0	26.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 180, 173													
173	PWC	Edelstahl	15	0.52	0.37	1.83	0.70	11.7	0.88	26.4	23.2	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 174, 179													
174	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	0.70	17.6	0.88	49.1	43.2	0.0	60.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 175, 178													
175	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 177, 176													
176	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.74	11.5	31.6	0.0	60.4
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 78, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 78, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
169	PWC	Edelstahl	15	0.79	0.48	2.36	10.90	304.6	4.39	41.8	183.6	0.0	488.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 170, 187													
170	PWC	Edelstahl	15	0.72	0.45	2.24	10.90	273.7	4.38	38.0	166.6	0.0	440.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 171, 181													
171	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	5.20	115.5	2.13	34.1	72.7	0.0	188.2
172	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	0.40	8.9	0.51	34.1	17.4	0.0	26.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 180, 173													
173	PWC	Edelstahl	15	0.52	0.37	1.83	0.70	11.7	0.88	26.4	23.2	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 174, 179													
174	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	0.70	17.6	0.88	49.1	43.2	0.0	60.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 175, 178													
175	PWC	Edelstahl	12	0.26	0.21	1.55	0.90	10.8	0.88	25.7	22.6	0.0	33.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 177, 176													
177	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.85	11.5	21.3	0.0	47.7
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 79, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 79, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
169	PWC	Edelstahl	15	0.79	0.48	2.36	10.90	304.6	4.39	41.8	183.6	0.0	488.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 170, 187													
170	PWC	Edelstahl	15	0.72	0.45	2.24	10.90	273.7	4.38	38.0	166.6	0.0	440.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 171, 181													
171	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	5.20	115.5	2.13	34.1	72.7	0.0	188.2
172	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	0.40	8.9	0.51	34.1	17.4	0.0	26.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 180, 173													
173	PWC	Edelstahl	15	0.52	0.37	1.83	0.70	11.7	0.88	26.4	23.2	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 174, 179													
174	PWC	Edelstahl	12	0.39	0.30	2.24	0.70	17.6	0.88	49.1	43.2	0.0	60.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 175, 178													
178	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.85	11.5	21.3	0.0	47.7
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 80, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 80, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
169	PWC	Edelstahl	15	0.79	0.48	2.36	10.90	304.6	4.39	41.8	183.6	0.0	488.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 170, 187													
170	PWC	Edelstahl	15	0.72	0.45	2.24	10.90	273.7	4.38	38.0	166.6	0.0	440.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 171, 181													
171	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	5.20	115.5	2.13	34.1	72.7	0.0	188.2
172	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	0.40	8.9	0.51	34.1	17.4	0.0	26.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 180, 173													
173	PWC	Edelstahl	15	0.52	0.37	1.83	0.70	11.7	0.88	26.4	23.2	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 174, 179													
179	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.85	11.5	21.3	0.0	47.7
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 81, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 81, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
169	PWC	Edelstahl	15	0.79	0.48	2.36	10.90	304.6	4.39	41.8	183.6	0.0	488.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 170, 187													
170	PWC	Edelstahl	15	0.72	0.45	2.24	10.90	273.7	4.38	38.0	166.6	0.0	440.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 171, 181													
171	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	5.20	115.5	2.13	34.1	72.7	0.0	188.2
172	PWC	Edelstahl	15	0.65	0.42	2.11	0.40	8.9	0.51	34.1	17.4	0.0	26.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 180, 173													
180	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	5.50	26.4	1.85	11.5	21.3	0.0	47.7
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 82, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 82, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
169	PWC	Edelstahl	15	0.79	0.48	2.36	10.90	304.6	4.39	41.8	183.6	0.0	488.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 170, 187													
170	PWC	Edelstahl	15	0.72	0.45	2.24	10.90	273.7	4.38	38.0	166.6	0.0	440.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 171, 181													
181	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 83, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 83, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
182	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	5.50	40.1	2.57	16.6	42.6	0.0	82.7
183	PWH	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	1.70	12.2	0.48	12.6	6.0	1000.0	1018.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 184, 188													
184	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	0.90	4.9	0.75	9.9	7.5	0.0	12.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 185, 186													
185	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.2	1.48	2.9	4.3	0.0	12.5
181	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 84, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 84, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
182	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	5.50	40.1	2.57	16.6	42.6	0.0	82.7
183	PWH	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	1.70	12.2	0.48	12.6	6.0	1000.0	1018.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 184, 188													
184	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	0.90	4.9	0.75	9.9	7.5	0.0	12.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 185, 186													
186	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.5	0.72	2.9	2.1	0.0	9.6
187	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 85, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 85, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
169	PWC	Edelstahl	15	0.79	0.48	2.36	10.90	304.6	4.39	41.8	183.6	0.0	488.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 170, 187													
187	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 86, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 86, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
182	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	5.50	40.1	2.57	16.6	42.6	0.0	82.7
183	PWH	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	1.70	12.2	0.48	12.6	6.0	1000.0	1018.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 184, 188													
188	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.5	0.72	2.9	2.1	0.0	9.6
189	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 87, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
167	PWC	Edelstahl	15	1.07	0.56	2.78	0.70	27.1	0.88	55.5	48.8	0.0	75.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 182, 168													
168	PWC	Edelstahl	15	0.86	0.50	2.48	6.40	196.6	2.11	45.4	95.8	0.0	292.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 169, 189													
189	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 88, Ausgussbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
166	PWC	Edelstahl	20	1.14	0.58	1.91	4.40	80.6	2.04	22.4	45.6	0.0	126.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 167, 190													
190	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	2.57	4.0	10.2	0.0	17.8
191	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	1.51	2.9	4.4	1000.0	1013.7
192	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Ausgussbecken													
Fließweg Nr. 89, Ausgussbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 89, Ausgussbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
134	PWC	Edelstahl	32	3.20	0.91	1.13	6.90	43.8	2.97	4.8	14.2	0.0	58.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 165, 135													
165	PWC	Edelstahl	20	1.21	0.59	1.97	9.70	188.5	4.37	23.5	102.8	0.0	291.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 166, 192													
192	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Ausgussbecken													
Fließweg Nr. 90, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
193	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	8.20	106.7	2.80	27.6	77.2	0.0	183.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 194, 197													
194	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	6.80	43.5	2.07	14.8	30.6	0.0	74.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 195, 198													
195	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	2.46	4.0	9.7	0.0	17.4

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 90, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
196	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	1.27	2.9	3.7	1000.0	1013.0
197	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 91, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
193	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	8.20	106.7	2.80	27.6	77.2	0.0	183.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 194, 197													
197	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 92, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 92, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
133	PWC	Edelstahl	32	3.47	0.93	1.16	0.50	3.4	8.76	5.0	44.2	0.0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 193, 134													
193	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	8.20	106.7	2.80	27.6	77.2	0.0	183.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 194, 197													
194	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	6.80	43.5	2.07	14.8	30.6	0.0	74.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 195, 198													
198	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	7.70	37.0	5.14	11.5	59.3	0.0	96.2
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 93, Spüle													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
199	PWC	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	5.50	121.5	0.26	43.5	11.3	0.0	132.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 208, 200													
200	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	5.30	38.6	2.51	16.6	41.6	0.0	80.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 201, 207													
201	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	11.90	66.2	7.78	13.1	102.1	0.0	168.4
202	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	0.70	3.9	0.39	13.0	5.1	0.0	9.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 203, 206													
203	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	3.80	5.3	0.20	4.0	0.8	0.0	6.1

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 93, Spüle													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
204	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	0.86	2.9	2.5	1000.0	1011.8
205	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Spüle													
Fließweg Nr. 94, Spüle													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
199	PWC	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	5.50	121.5	0.26	43.5	11.3	0.0	132.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 208, 200													
200	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	5.30	38.6	2.51	16.6	41.6	0.0	80.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 201, 207													
201	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	11.90	66.2	7.78	13.1	102.1	0.0	168.4
202	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	0.70	3.9	0.39	13.0	5.1	0.0	9.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 203, 206													
206	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.3	0.93	4.0	3.7	0.0	12.0
205	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Spüle													
Fließweg Nr. 95, Geschirrspülmaschine													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 95, Geschirrspülmaschine													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
199	PWC	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	5.50	121.5	0.26	43.5	11.3	0.0	132.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 208, 200													
200	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	5.30	38.6	2.51	16.6	41.6	0.0	80.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 201, 207													
207	PWC	-	-	0.07	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Geschirrspülmaschine													

Fließweg Nr. 96, Teilnetzende													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
132	PWC	Edelstahl	32	3.83	0.97	1.21	0.50	3.6	3.34	5.4	18.0	0.0	21.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 199, 133													
199	PWC	Edelstahl	12	0.36	0.28	2.10	5.50	121.5	0.26	43.5	11.3	0.0	132.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 208, 200													
208	PWC	Edelstahl	12	0.15	0.15	1.13	7.20	46.0	2.08	14.8	30.8	0.0	76.8
- An Entnahmearmatur: Teilnetzende													

Fließweg Nr. 97, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 97, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
209	PWC	Edelstahl	12	0.35	0.27	2.05	6.50	136.9	3.87	42.1	163.1	0.0	300.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 210, 215													
210	PWC	Edelstahl	12	0.28	0.22	1.67	12.90	180.6	5.87	29.4	172.6	0.0	353.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 211, 219													
211	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	6.80	49.6	2.48	16.6	41.2	0.0	90.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 218, 212													
212	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	5.50	30.6	2.46	13.1	32.3	0.0	62.9
213	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	1.70	9.3	0.04	9.6	0.4	1000.0	1009.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 214, 216													
214	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	10.20	13.9	7.07	2.9	20.7	0.0	34.6
215	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 98, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 98, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
209	PWC	Edelstahl	12	0.35	0.27	2.05	6.50	136.9	3.87	42.1	163.1	0.0	300.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 210, 215													
215	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 99, Standbatterie													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
209	PWC	Edelstahl	12	0.35	0.27	2.05	6.50	136.9	3.87	42.1	163.1	0.0	300.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 210, 215													
210	PWC	Edelstahl	12	0.28	0.22	1.67	12.90	180.6	5.87	29.4	172.6	0.0	353.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 211, 219													
211	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	6.80	49.6	2.48	16.6	41.2	0.0	90.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 218, 212													
212	PWC	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	5.50	30.6	2.46	13.1	32.3	0.0	62.9
213	PWH	Edelstahl	12	0.14	0.14	1.05	1.70	9.3	0.04	9.6	0.4	1000.0	1009.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 214, 216													
216	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	3.40	4.6	0.51	2.9	1.5	0.0	6.1
217	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Standbatterie													
Fließweg Nr. 100, Standbatterie													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 100, Standbatterie													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
209	PWC	Edelstahl	12	0.35	0.27	2.05	6.50	136.9	3.87	42.1	163.1	0.0	300.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 210, 215													
210	PWC	Edelstahl	12	0.28	0.22	1.67	12.90	180.6	5.87	29.4	172.6	0.0	353.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 211, 219													
211	PWC	Edelstahl	12	0.21	0.16	1.21	6.80	49.6	2.48	16.6	41.2	0.0	90.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 218, 212													
218	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.00	8.3	2.42	4.0	9.6	0.0	17.9
217	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmematur: Standbatterie													
Fließweg Nr. 101, Geschirrspülmaschine													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
131	PWC	Edelstahl	32	4.18	1.00	1.25	0.50	3.9	3.76	5.7	21.5	0.0	25.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 132, 209													
209	PWC	Edelstahl	12	0.35	0.27	2.05	6.50	136.9	3.87	42.1	163.1	0.0	300.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 210, 215													
210	PWC	Edelstahl	12	0.28	0.22	1.67	12.90	180.6	5.87	29.4	172.6	0.0	353.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 211, 219													

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 101, Geschirrspülmaschine													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
219	PWC	-	-	0.07	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Geschirrspülmaschine													
Fließweg Nr. 102, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
220	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	3.80	49.4	0.58	27.8	16.1	0.0	65.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 221, 224													
221	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	2.77	4.0	11.0	0.0	18.6
222	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	1.30	2.9	3.8	1000.0	1013.1
223	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 103, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
220	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	3.80	49.4	0.58	27.8	16.1	0.0	65.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 221, 224													
224	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	0.90	5.8	0.26	15.0	3.9	0.0	9.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 225, 226													

Trinkwasser

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 103, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
225	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	1.86	4.0	7.4	0.0	15.0
223	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													
Fließweg Nr. 104, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
130	PWC	Edelstahl	32	4.45	1.03	1.27	0.50	4.1	5.19	5.9	30.9	0.0	34.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 131, 220													
220	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	3.80	49.4	0.58	27.8	16.1	0.0	65.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 221, 224													
224	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	0.90	5.8	0.26	15.0	3.9	0.0	9.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 225, 226													
226	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.96	11.5	34.1	0.0	62.9
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
Fließweg Nr. 105, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
227	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	8.20	106.7	2.29	27.6	63.2	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 228, 231													
228	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	6.80	43.5	1.97	14.8	29.2	0.0	72.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 229, 232													
229	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	5.50	7.7	2.29	4.0	9.1	0.0	16.7

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 105, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
230	PWH	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	6.80	9.3	0.84	2.9	2.4	1000.0	1011.7
231	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 106, Handwaschbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
227	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	8.20	106.7	2.29	27.6	63.2	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 228, 231													
231	PWC/H	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
- An Entnahmearmatur: Handwaschbecken													

Fließweg Nr. 107, WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
2	PWC	Edelstahl	40	13.00	1.47	1.23	0.90	6.8	2.83	4.4	12.4	0.0	19.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 24, 3													
24	PWC	Edelstahl	40	10.35	1.37	1.14	0.90	5.9	6.92	3.8	26.6	0.0	32.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 129, 25													
129	PWC	Edelstahl	32	4.72	1.05	1.30	6.40	54.3	14.49	6.2	89.4	98.8	242.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 130, 227													
227	PWC	Edelstahl	12	0.27	0.21	1.61	8.20	106.7	2.29	27.6	63.2	0.0	169.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 228, 231													
228	PWC	Edelstahl	12	0.20	0.15	1.13	6.80	43.5	1.97	14.8	29.2	0.0	72.7
- Verzweigung nach TS-Nr.: 229, 232													
232	PWC	Edelstahl	12	0.13	0.13	0.98	6.00	28.8	2.05	11.5	23.6	0.0	52.4
- An Entnahmearmatur: WC mit UP-Spülkasten, Betätigung vorne													

Fließweg Nr. 108, Ausgussbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]

Trinkwasser**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 108, Ausgussbecken													
TS-Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r [l/s]	$Q_{r,max}$ [l/s]	w [m/s]	$\Sigma \zeta$	Z [hPa]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	Δp_{App} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
1	PWC	Edelstahl	40	13.07	1.47	1.23	9.20	69.9	8.59	4.4	37.7	495.0	602.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 233, 2													
233	PWC	Edelstahl	12	0.07	0.07	0.53	7.20	10.0	3.08	4.0	12.2	0.0	22.2
- An Entnahmearmatur: Ausgussbecken													

Trinkwasser**Ausstoßzeit der Entnahmestellen**

Bezeichnung									
Prüfbezeichnung: Urteil AG Schöneberg (102 C 55/94) Prüftemperatur: 45.0 °C Prüfzeit: 10.0 s									
FL-Nr.	Entnahmestelle	L [m]	Q _r [l/s]	Leitungs- volumen [l]	T _{test} [°C]	Zeit [s]	T _{stat.} [°C]	Zeit [s]	
1	Handwaschbecken	1.73	0.07	0.2	45.0	3.5	57.5	4.4	
3	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
5	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
7	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
9	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
11	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
13	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
15	Handwaschbecken	0.00	0.07	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
17	Handwaschbecken	2.09	0.07	0.3	45.0	4.4	57.4	5.5	
19	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
21	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
23	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
25	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
27	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
29	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	

Trinkwasser**Ausstoßzeit der Entnahmestellen**

Bezeichnung									
Prüfbezeichnung: Urteil AG Schöneberg (102 C 55/94) Prüftemperatur: 45.0 °C Prüfzeit: 10.0 s									
FL-Nr.	Entnahmestelle	L [m]	Q _r [l/s]	Leitungs- volumen [l]	T _{test} [°C]	Zeit [s]	T _{stat.} [°C]	Zeit [s]	
31	Handwaschbecken	0.00	0.07	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
33	Handwaschbecken	1.81	0.07	0.2	45.0	3.6	57.5	4.4	
35	Handwaschbecken	0.00	0.07	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
37	Handwaschbecken	1.92	0.07	0.3	45.0	3.9	57.5	4.8	
39	Ausgussbecken	0.00	0.07	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
41	Handwaschbecken	0.00	0.07	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
43	Dusche	0.00	0.15	0.0	45.0	0.0	57.5	0.0	
45	Standbatterie	3.28	0.07	0.4	45.0	7.0	57.4	8.9	
68	Handwaschbecken	2.68	0.07	0.4	45.0	6.7	59.9	8.7	
70	Handwaschbecken	1.86	0.07	0.3	45.0	4.9	59.9	6.1	
72	Handwaschbecken	1.17	0.07	0.2	45.0	2.9	60.0	3.7	
83	Handwaschbecken	2.71	0.07	0.4	45.0	5.5	59.9	7.1	
84	Handwaschbecken	1.95	0.07	0.3	45.0	4.0	59.9	5.0	
86	Handwaschbecken	1.20	0.07	0.2	45.0	2.5	60.0	3.1	
88	Ausgussbecken	1.51	0.07	0.2	45.0	3.0	60.0	3.8	

Trinkwasser**Ausstoßzeit der Entnahmestellen**

Bezeichnung								
Prüfbezeichnung: Urteil AG Schöneberg (102 C 55/94) Prüftemperatur: 45.0 °C Prüfzeit: 10.0 s								
FL-Nr.	Entnahmestelle	L [m]	Q _r [l/s]	Leitungs- volumen [l]	T _{test} [°C]	Zeit [s]	T _{stat.} [°C]	Zeit [s]
90	Handwaschbecken	1.27	0.07	0.2	45.0	2.6	60.0	3.3
93	Spüle	0.86	0.07	0.1	45.0	1.7	60.0	2.2
97	Handwaschbecken	7.11	0.07	0.9	45.0	14.2	59.8	17.6
99	Standbatterie	0.55	0.07	0.1	45.0	1.1	60.0	1.4
102	Handwaschbecken	1.30	0.07	0.2	45.0	2.7	60.0	3.4
105	Handwaschbecken	0.84	0.07	0.1	45.0	1.7	60.0	2.1

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)

Zirkulation - Randbedingungen

Übersicht	
zul. Geschwindigkeit: 0.50 m/s	
Minstdimension: 12	
Regulärer Betrieb	
Speichertemperatur: 60.0 °C	zul. Temperaturdifferenz: 5.0 K
Wärmestrom über Rohrwandung mit 60.0/55.0 °C: Q = 1494.8 W	
Anteil Warmwasser: Q = 1176.2 W	Anteil Zirkulation: Q = 318.6 W
Thermische Desinfektion	
Speichertemperatur: 75.0 °C	zul. Temperaturdifferenz: 5.0 K
Wärmestrom über Rohrwandung mit 75.0/70.0 °C: Q = 1967.4 W	
Anteil Warmwasser: Q = 1544.0 W	Anteil Zirkulation: Q = 423.5 W
Ungünstigster Fließweg	
Fließweg Nr.5/ Nr.5 (th. Desinfektion)	
Die Zirkulationsanlage enthält	
- 5 Fließwege	
- 15 Teilstrecken	
- 74 Bauteile	
- Anzahl Pumpen: 1	
- Anzahl Zirkulationsventile: 5	
- Anzahl Rückflussvehinderer: 1	
Summe der Rohrlängen	
- PWH + PWH-C: 185.3 m	
min/ max Fließweglängen	
- von 28.97 bis 96.74 m	
min/ max Nennweiten	
- von DN 12 bis DN 15	
Anlagenvolumen	
- Volumen (PWH + PWH-C): 47.2 l, Volumen (PWH-C): 6.7 l	

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)**Zirkulation - Druckbilanz der Fließwege**

Fließwege									
FL-Nr.	L [m]	m [kg/h]	R·L [hPa]	Z [hPa]	Δp_{Arm} [hPa]	Δp_{Strv} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]	Δp_{Pmp} [hPa]	Δp_{Rest} [hPa]
1	29.0	22.9	17.1	14.0	60.0	32.3	123.3	359.7	236.4
2	96.7	73.4	50.2	30.9	60.0	112.4	253.5	359.7	106.2
3	73.7	58.8	41.2	24.0	60.0	106.8	232.0	359.7	127.7
4	51.3	18.5	33.8	22.5	60.0	8.1	124.5	359.7	235.2
5	95.2	84.1	50.2	32.0	60.0	217.5	359.7	359.7	0.0

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)**Zirkulation - Druckverluste der Teilstrecken**

Zirkulations-Teilstrecken											
TS-Nr.	Typ	DN	m [kg/h]	w [m/s]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	ΣL(äquiv.) [m]	Z [hPa]	Δp _{Arm} [hPa]	Δp _{Ges} [hPa]
234	PWH-C	15	257.7	0.4	0.8	1.2	1.0	11.90	7.6	60.0	68.6
235	PWH-C	15	257.7	0.4	12.0	1.2	14.3	7.50	4.8	0.0	19.1
236	PWH-C	12	22.9	0.0	0.3	0.0	0.0	8.50	0.1	0.0	0.1
238	PWH-C	12	234.8	0.5	5.5	2.7	14.8	5.00	6.1	0.0	20.9
237	PWH-C	12	22.9	0.0	1.2	0.0	0.1	3.80	0.0	32.3	32.4
239	PWH-C	12	176.0	0.4	0.5	1.6	0.9	3.30	2.3	0.0	3.2
243	PWH-C	12	58.8	0.1	0.3	0.2	0.1	1.70	0.1	0.0	0.2
240	PWH-C	12	157.5	0.3	7.9	1.4	10.7	6.70	3.7	0.0	14.4
245	PWH-C	12	18.5	0.0	0.1	0.0	0.0	1.70	0.0	0.0	0.0
244	PWH-C	12	58.8	0.1	3.0	0.2	0.8	5.50	0.4	106.8	108.0
241	PWH-C	12	73.4	0.2	0.6	0.4	0.2	1.90	0.2	0.0	0.5
247	PWH-C	12	84.1	0.2	0.2	0.5	0.1	1.90	0.3	0.0	0.4
246	PWH-C	12	18.5	0.0	3.7	0.0	0.1	5.50	0.0	8.1	8.3
242	PWH-C	12	73.4	0.2	4.2	0.4	1.5	3.80	0.5	112.4	114.4
248	PWH-C	12	84.1	0.2	3.5	0.5	1.6	3.80	0.6	217.5	219.6
5	PWH	25	257.7	0.1	0.1	0.1	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0
6	PWH	25	257.7	0.1	12.9	0.1	1.6	12.80	1.3	0.0	2.9
98	PWH	12	22.9	0.0	1.5	0.0	0.1	8.90	0.1	0.0	0.2
7	PWH	25	234.8	0.1	6.8	0.1	0.7	2.40	0.2	0.0	0.9
8	PWH	25	176.0	0.1	0.5	0.1	0.0	0.70	0.0	0.0	0.1
9	PWH	25	157.5	0.1	10.4	0.1	0.6	4.10	0.2	0.0	0.7
48	PWH	25	73.4	0.0	2.8	0.0	0.0	9.20	0.1	0.0	0.1
49	PWH	20	73.4	0.1	4.4	0.1	0.2	4.40	0.1	0.0	0.3
50	PWH	20	73.4	0.1	2.8	0.1	0.1	7.90	0.2	0.0	0.3
51	PWH	20	73.4	0.1	3.7	0.1	0.2	11.90	0.3	0.0	0.5
52	PWH	20	73.4	0.1	3.7	0.1	0.2	11.90	0.3	0.0	0.5
53	PWH	20	73.4	0.1	5.8	0.1	0.3	6.40	0.1	0.0	0.4
54	PWH	20	73.4	0.1	1.5	0.1	0.1	7.90	0.2	0.0	0.3
55	PWH	15	73.4	0.1	3.8	0.1	0.5	10.90	0.6	0.0	1.1
56	PWH	12	73.4	0.2	1.5	0.4	0.6	6.80	0.8	0.0	1.4
57	PWH	12	73.4	0.2	2.2	0.4	0.8	5.10	0.6	0.0	1.4

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)**Zirkulation - Druckverluste der Teilstrecken**

Zirkulations-Teilstrecken											
TS-Nr.	Typ	DN	$\dot{m}$ [kg/h]	w [m/s]	L [m]	R [hPa/m]	R·L [hPa]	ΣL (äquiv.) [m]	Z [hPa]	Δp_{Arm} [hPa]	Δp_{Ges} [hPa]
58	PWH	12	73.4	0.2	2.2	0.4	0.8	6.80	0.8	0.0	1.6
84	PWH	12	58.8	0.1	13.5	0.2	3.3	8.20	0.6	0.0	3.9
85	PWH	12	58.8	0.1	13.1	0.2	3.2	18.00	1.4	0.0	4.6
86	PWH	12	58.8	0.1	4.1	0.2	1.0	11.20	0.9	0.0	1.9
87	PWH	12	58.8	0.1	1.6	0.2	0.4	6.80	0.5	0.0	0.9
77	PWH	12	18.5	0.0	6.0	0.0	0.2	8.20	0.1	0.0	0.3
78	PWH	12	18.5	0.0	2.4	0.0	0.1	6.80	0.1	0.0	0.1
10	PWH	25	84.1	0.0	2.1	0.0	0.0	9.20	0.1	0.0	0.1
11	PWH	20	84.1	0.1	4.4	0.1	0.3	4.40	0.1	0.0	0.4
12	PWH	20	84.1	0.1	0.9	0.1	0.1	0.40	0.0	0.0	0.1
13	PWH	20	84.1	0.1	1.9	0.1	0.1	11.10	0.3	0.0	0.5
14	PWH	20	84.1	0.1	3.6	0.1	0.2	11.90	0.4	0.0	0.6
15	PWH	20	84.1	0.1	3.6	0.1	0.2	11.90	0.4	0.0	0.6
16	PWH	20	84.1	0.1	7.4	0.1	0.5	15.50	0.5	0.0	1.0
17	PWH	15	84.1	0.1	1.6	0.2	0.3	5.20	0.4	0.0	0.6
18	PWH	15	84.1	0.1	0.6	0.2	0.1	0.40	0.0	0.0	0.1
19	PWH	15	84.1	0.1	1.5	0.2	0.3	6.10	0.4	0.0	0.7
20	PWH	15	84.1	0.1	3.8	0.2	0.7	10.90	0.7	0.0	1.4
21	PWH	12	84.1	0.2	2.5	0.5	1.1	10.20	1.6	0.0	2.7

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)**Zirkulation - Wärmeverluste der Fließwege**

Zirkulations-Fließwege											
TS-Nr.	Typ	DN	t _{iso} [mm]	λ [W/(mK)]	q̇ [W/m]	L [m]	Q̇ [W]	ṁ [kg/h]	T ₁ [°C]	T ₂ [°C]	ΔT [K]
Fließweg-Nr. 1, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)											
5	PWH	25	30	0.035	8.8	0.13	1.1	257.7	60.0	60.0	0.0
6	PWH	25	30	0.035	9.0	12.90	115.5	257.7	60.0	59.6	0.4
98	PWH	12	20	0.035	7.6	1.53	11.7	22.9	59.6	59.2	0.4
237	PWH-C	12	20	0.035	7.6	1.24	9.4	22.9	59.2	58.8	0.4
236	PWH-C	12	20	0.035	7.5	0.31	2.3	22.9	58.8	58.7	0.1
235	PWH-C	15	20	0.035	7.7	12.03	92.7	257.7	55.3	55.0	0.3
234	PWH-C	15	20	0.035	7.6	0.83	6.3	257.7	55.0	55.0	0.0
Fließweg-Nr. 2, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)											
5	PWH	25	30	0.035	8.8	0.13	1.1	257.7	60.0	60.0	0.0
6	PWH	25	30	0.035	9.0	12.90	115.5	257.7	60.0	59.6	0.4
7	PWH	25	30	0.035	8.9	6.76	60.2	234.8	59.6	59.4	0.2
8	PWH	25	30	0.035	8.9	0.45	4.0	176.0	59.4	59.4	0.0
9	PWH	25	30	0.035	8.8	10.42	92.1	157.5	59.4	58.9	0.5
48	PWH	25	30	0.035	8.8	2.84	24.9	73.4	58.9	58.6	0.3
49	PWH	20	20	0.035	9.3	4.44	41.1	73.4	58.6	58.1	0.5
50	PWH	20	20	0.035	9.2	2.81	25.8	73.4	58.1	57.8	0.3
51	PWH	20	20	0.035	9.1	3.71	33.9	73.4	57.8	57.4	0.4
52	PWH	20	20	0.035	9.1	3.71	33.6	73.4	57.4	57.0	0.4
53	PWH	20	20	0.035	9.0	5.76	51.7	73.4	57.0	56.4	0.6
54	PWH	20	20	0.035	8.9	1.50	13.3	73.4	56.4	56.2	0.2
55	PWH	15	20	0.035	7.9	3.76	29.5	73.4	56.2	55.9	0.3
56	PWH	12	20	0.035	7.1	1.53	10.8	73.4	55.9	55.8	0.1
57	PWH	12	20	0.035	7.0	2.22	15.6	73.4	55.8	55.6	0.2
58	PWH	12	20	0.035	7.0	2.15	15.1	73.4	55.6	55.4	0.2
242	PWH-C	12	20	0.035	7.0	4.22	29.5	73.4	55.4	55.1	0.3
241	PWH-C	12	20	0.035	7.0	0.63	4.4	73.4	55.1	55.0	0.1
240	PWH-C	12	20	0.035	7.0	7.93	55.3	157.5	55.3	55.0	0.3
239	PWH-C	12	20	0.035	7.0	0.54	3.8	176.0	55.0	55.0	0.0
238	PWH-C	12	20	0.035	7.0	5.46	38.0	234.8	55.1	55.0	0.1
235	PWH-C	15	20	0.035	7.7	12.03	92.7	257.7	55.3	55.0	0.3

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)**Zirkulation - Wärmeverluste der Fließwege**

Zirkulations-Fließwege											
TS-Nr.	Typ	DN	t _{iso} [mm]	λ [W/(mK)]	q̇ [W/m]	L [m]	Q̇ [W]	ṁ [kg/h]	T ₁ [°C]	T ₂ [°C]	ΔT [K]
234	PWH-C	15	20	0.035	7.6	0.83	6.3	257.7	55.0	55.0	0.0
Fließweg-Nr. 3, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)											
5	PWH	25	30	0.035	8.8	0.13	1.1	257.7	60.0	60.0	0.0
6	PWH	25	30	0.035	9.0	12.90	115.5	257.7	60.0	59.6	0.4
7	PWH	25	30	0.035	8.9	6.76	60.2	234.8	59.6	59.4	0.2
84	PWH	12	20	0.035	7.6	13.46	101.8	58.8	59.4	57.9	1.5
85	PWH	12	20	0.035	7.3	13.06	95.4	58.8	57.9	56.5	1.4
86	PWH	12	20	0.035	7.1	4.07	29.1	58.8	56.5	56.1	0.4
87	PWH	12	20	0.035	7.1	1.63	11.6	58.8	56.1	55.9	0.2
244	PWH-C	12	20	0.035	7.1	3.05	21.5	58.8	55.9	55.6	0.3
243	PWH-C	12	20	0.035	7.0	0.31	2.2	58.8	55.6	55.6	0.0
238	PWH-C	12	20	0.035	7.0	5.46	38.0	234.8	55.1	55.0	0.1
235	PWH-C	15	20	0.035	7.7	12.03	92.7	257.7	55.3	55.0	0.3
234	PWH-C	15	20	0.035	7.6	0.83	6.3	257.7	55.0	55.0	0.0
Fließweg-Nr. 4, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)											
5	PWH	25	30	0.035	8.8	0.13	1.1	257.7	60.0	60.0	0.0
6	PWH	25	30	0.035	9.0	12.90	115.5	257.7	60.0	59.6	0.4
7	PWH	25	30	0.035	8.9	6.76	60.2	234.8	59.6	59.4	0.2
8	PWH	25	30	0.035	8.9	0.45	4.0	176.0	59.4	59.4	0.0
77	PWH	12	20	0.035	7.5	6.03	45.4	18.5	59.4	57.3	2.1
78	PWH	12	20	0.035	7.3	2.36	17.1	18.5	57.3	56.5	0.8
246	PWH-C	12	20	0.035	7.2	3.68	26.4	18.5	56.5	55.2	1.2
245	PWH-C	12	20	0.035	7.2	0.08	0.6	18.5	55.2	55.2	0.0
239	PWH-C	12	20	0.035	7.0	0.54	3.8	176.0	55.0	55.0	0.0
238	PWH-C	12	20	0.035	7.0	5.46	38.0	234.8	55.1	55.0	0.1
235	PWH-C	15	20	0.035	7.7	12.03	92.7	257.7	55.3	55.0	0.3
234	PWH-C	15	20	0.035	7.6	0.83	6.3	257.7	55.0	55.0	0.0
Fließweg-Nr. 5, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)											
5	PWH	25	30	0.035	8.8	0.13	1.1	257.7	60.0	60.0	0.0
6	PWH	25	30	0.035	9.0	12.90	115.5	257.7	60.0	59.6	0.4
7	PWH	25	30	0.035	8.9	6.76	60.2	234.8	59.6	59.4	0.2

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)**Zirkulation - Wärmeverluste der Fließwege**

Zirkulations-Fließwege											
TS-Nr.	Typ	DN	t _{iso} [mm]	λ [W/(mK)]	q̇ [W/m]	L [m]	Q̇ [W]	ṁ [kg/h]	T ₁ [°C]	T ₂ [°C]	ΔT [K]
8	PWH	25	30	0.035	8.9	0.45	4.0	176.0	59.4	59.4	0.0
9	PWH	25	30	0.035	8.8	10.42	92.1	157.5	59.4	58.9	0.5
10	PWH	25	30	0.035	8.8	2.07	18.1	84.1	58.9	58.7	0.2
11	PWH	20	20	0.035	9.3	4.42	41.1	84.1	58.7	58.3	0.4
12	PWH	20	20	0.035	9.3	0.92	8.5	84.1	58.3	58.2	0.1
13	PWH	20	20	0.035	9.2	1.90	17.5	84.1	58.2	58.0	0.2
14	PWH	20	20	0.035	9.2	3.65	33.4	84.1	58.0	57.7	0.3
15	PWH	20	20	0.035	9.1	3.65	33.2	84.1	57.7	57.3	0.3
16	PWH	20	20	0.035	9.0	7.37	66.5	84.1	57.3	56.6	0.7
17	PWH	15	20	0.035	7.9	1.64	13.0	84.1	56.6	56.5	0.1
18	PWH	15	20	0.035	7.9	0.63	5.0	84.1	56.5	56.4	0.1
19	PWH	15	20	0.035	7.9	1.48	11.7	84.1	56.4	56.3	0.1
20	PWH	15	20	0.035	7.9	3.81	30.0	84.1	56.3	56.0	0.3
21	PWH	12	20	0.035	7.1	2.51	17.8	84.1	56.0	55.8	0.2
248	PWH-C	12	20	0.035	7.1	3.47	24.5	84.1	55.8	55.6	0.3
247	PWH-C	12	20	0.035	7.2	0.24	1.7	84.1	55.6	55.6	0.0
240	PWH-C	12	20	0.035	7.0	7.93	55.3	157.5	55.3	55.0	0.3
239	PWH-C	12	20	0.035	7.0	0.54	3.8	176.0	55.0	55.0	0.0
238	PWH-C	12	20	0.035	7.0	5.46	38.0	234.8	55.1	55.0	0.1
235	PWH-C	15	20	0.035	7.7	12.03	92.7	257.7	55.3	55.0	0.3
234	PWH-C	15	20	0.035	7.6	0.83	6.3	257.7	55.0	55.0	0.0

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)**Zirkulation - Strangarmaturen**

Strangarmaturen							
Pos.- Nr.	Bezeichnung, Lage	$k_{v_{soll}}$ [m³/h]	$k_{v_{ist}}$ [m³/h]	$k_{v_{min}}$ [m³/h]	$k_{v_{max}}$ [m³/h]	T [°C]	Stellung
1	Viega 02/2022 2281.7 Zirkulationsventil S/E (k_{vmin} 0,042 m³/h), SC-Contur Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Pressanschluss, Gehäusewerkstoff: sonstige (100): Siliziumbronze, Oberfläche: roh DN 15 Bauteil 1403, Teilstrecke 237, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)	0.04	0.13	0.04	1.54	58.8	60.0
2	Viega 02/2022 2281.7 Zirkulationsventil S/E (k_{vmin} 0,042 m³/h), SC-Contur Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Pressanschluss, Gehäusewerkstoff: sonstige (100): Siliziumbronze, Oberfläche: roh DN 15 Bauteil 1425, Teilstrecke 244, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)	0.12	0.18	0.04	1.54	55.6	57.5
3	Viega 02/2022 2281.7 Zirkulationsventil S/E (k_{vmin} 0,042 m³/h), SC-Contur Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Pressanschluss, Gehäusewerkstoff: sonstige (100): Siliziumbronze, Oberfläche: roh DN 15 Bauteil 1432, Teilstrecke 246, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)	0.04	0.21	0.04	1.54	55.2	57.5
4	Viega 02/2022 2281.7 Zirkulationsventil S/E (k_{vmin} 0,042 m³/h), SC-Contur Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Pressanschluss, Gehäusewerkstoff: sonstige (100): Siliziumbronze, Oberfläche: roh DN 15 Bauteil 1420, Teilstrecke 242, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)	0.16	0.22	0.04	1.54	55.1	57.5
5	Viega 02/2022 2281.7 Zirkulationsventil S/E (k_{vmin} 0,042 m³/h), SC-Contur Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Pressanschluss, Gehäusewerkstoff: sonstige (100): Siliziumbronze, Oberfläche: roh DN 15 Bauteil 1439, Teilstrecke 248, Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)	0.18	0.18	0.04	1.54	55.6	57.5

Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)**Zirkulation - Umwälzpumpen**

Umwälzpumpen				
Pos.- Nr.	Bezeichnung, Lage	Q [l/h]	H _{pmp} [m]	T [°C]
1	Pumpe Bauteil 1378, Teilstrecke 235 Zirkulationsanlage Nr. 1 (warm)	261.4	3.60	55.0